







ایک جہی



الحمد لله

لاری نظاری خدو سیک  $\frac{1}{100}$  لرویل وی ۱۲ تهر ۴۹۹  
لاری نظاری رحمت و حسنه  
طه اولیور

**Figure 1**

اسماء و کتب

تجدید

فروغیہ مطہریہ - باب اولیٰ فی طہارتہ



# عَلَمِ انبِشَا



ایکچی تم

مؤرخ



اسماعیل حانی

مطوف طاووت خلیفہ کے بیٹے مولیٰ دی ۱۲ نور ۳۹۹  
تاریخ رحمت رحیمینہ  
طبع اولیٰ

چھپو

ساحی گاہی فرمت



استاد

فرمت مطبوعی —

۱۲۹۸

د زهك سره سم په ټيټو اولادني شمېره ساحه نږدې ټولنه

## مهرست

مهرست	۱۲۱
کرج و جسر	۱۲۳
آلجی	۱۲۴
کابل — طوطی کربج — چاقی مهرست	۱۲۵
جیبی و پورسلین	۱۲۶
حام و مهور	۱۲۷
کرات اوانه طوطی اناجلی	۱۲۸
مهور و چلک	۱۲۹
مهر — طوطی و برج	۱۳۰
مهور و — نکلی — چسبو	۱۳۱
التون و کوش	۱۳۲
طاش و مصلی اوجاقری	۱۳۳
کشی	۱۳۴
کهور	۱۳۵
پاموق	۱۳۶
برق	۱۳۷



1000

[illegible]

۱۶۴	۱۱۳	چېن دىنگلى .
۱۶۴	۱۱۵	ئالبرا واسىياسى رىلىك اىمالى
۱۶۵	۱۱۵	تىللىق شىنلىق وىرىك ئىچىن ئىسسىق ئوتان ئالبرا
۱۶۵	۱۱۶	دورسىد ئورسۇن چىچىلان ئالبرا (ئارەت)
۱۶۴	۱۱۷	دورسى ئارەت ئالبرا ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۶۶	۱۱۸	چېن اىمالىدە خىمىي كورسۇك ئالبرا ئورسۇن ئورسۇن
		(رەئىسلىق)
۱۶	۱۱۹	ئورسۇن ئورسۇن اىمالى
۱۶۱	۱۲	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
		(ئالبرا)
۱۴۴	۱۲۱	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۴۵	۱۲۲	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۴۷	۱۲۳	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۴۸	۱۲۴	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۵	۱۲۵	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۵۱	۱۲۶	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۴۴	۱۲۷	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۵۲	۱۲۸	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۵۵	۱۲۹	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۶	۱۳	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۶۱	۱۳۱	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
		ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۶۴	۱۳۲	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۶۵	۱۳۳	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۶۶	۱۳۴	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۶۷	۱۳۵	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱۶۸	۱۳۶	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن
۱	۱۳۷	ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن ئورسۇن

۱	۲	۱۳۸	مەن تۇرى
۳	۲	۱۳۹	دوڭە تۇرىسى مەنە مەن تۇرى
۴	۲	۱۴۰	مەن تۇرىسى مەنە مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۵	۲	۱۴۱	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۶	۲	۱۴۲	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۷	۲	۱۴۳	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۸	۲	۱۴۴	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۹	۲	۱۴۵	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۱۰	۲	۱۴۶	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۱۱	۲	۱۴۷	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۱۲	۲	۱۴۸	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۱۳	۲	۱۴۹	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۱۴	۲	۱۵۰	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۱۵	۲	۱۵۱	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۱۶	۲	۱۵۲	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۱۷	۲	۱۵۳	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۱۸	۲	۱۵۴	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۱۹	۲	۱۵۵	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۲۰	۲	۱۵۶	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۲۱	۲	۱۵۷	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۲۲	۲	۱۵۸	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۲۳	۲	۱۵۹	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۲۴	۲	۱۶۰	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۲۵	۲	۱۶۱	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۲۶	۲	۱۶۲	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۲۷	۲	۱۶۳	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۲۸	۲	۱۶۴	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى
۲۹	۲	۱۶۵	مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى مەن تۇرىسى

۲۵۱	۱۶۶	فراسه ده (آزمه) شهری خوانده کاشی فرده طاس اوجاقی
۲۵۲	۱۶۷	تخت الارض اوده اورولش سدن تولى
۲۵۳	۱۶۸	تخت الارض دوجاره اورولش سدن تولى .
۲۵۴	۱۶۹	سدى و اقووه توكلىسى
۲۵۵	۱۷۰	تخت الارض تورلرده سدى تولى
۲۵۶	۱۷۱	كوسور سدن فرده استعماله مخصوص (داوى قاناري).
۲۶	۱۷۲	كفت .
۲۶۳	۱۷۳	كيتك تورودولسى
۲۶۴	۱۷۴	كفت اپلار و ارنكه مخصوص ماکه
۲۶۵	۱۷۵	كف طراسه مخصوص ماکه
۲۶۶	۱۷۶	حلقى ، لىق وارده
۲۶۷	۱۷۷	كفت الياقلى يان ياقه اسليق ارنكه مخصوص ماکه
۲۶۸	۱۷۸	كفتى اسك جاله تورپان ماکيه (رنگى عمليات)
۲۶۹	۱۷۹	كفتى اسك جاله تورپان دسنگه (انگلى عمليات)
۲۷۰	۱۸۰	كسور
۲۷۱	۱۸۱	كسور تحسره طراسدن يگورلر ك صالردن آيلسى
۲۷۲	۱۸۲	كسور طراسى
۲۷۳	۱۸۳	كسور لىطريك ازلسى
۲۷۴	۱۸۴	كسور لىطرى ارنكه مخصوص ماکيه
۲۷۵	۱۸۵	كسور طراسى .
۲۷۶	۱۸۶	اكي اويى توكلان حايه طراساسى
۲۷۷	۱۸۷	اب توككه ايجون طراسلان آله
۲۷۸	۱۸۸	پاسور آفاسى
۲۷۹	۱۸۹	پاسورك چييك ، پور و انجلى
۲۸۰	۱۹۰	خرد پيك پاسور ليك كوردولسى .
۲۸۱	۱۹۱	پاسور طراسه مخصوص لارد ماکيهسى
۲۸۲	۱۹۲	توكيلهك پاسورك رنگى عملياتى اولش تورود فرده سنگه

[illegible]

# غالب شمس

ایکجی تم

طاشلر

طاشلرک بگنکردهن فرق و قدر چو اولدسه عیا  
هیچ دقت اشدنکرمی \* ولارده، سوغا طرل کلاخده بریک  
طاش پیمزلده، هرلرک هرلرده، ایشا آن هرلرده موالحاصل  
اوبده برده رک اولمسی اولان طاشلر میاسده بفر دق  
حلب ایدلری در آنگشیر طویلا یهوی بر ماصه اوردسه  
وسع اولتوب بالا طرای ماصه اخله مو طاشلرک قشاً مشا-  
هلری وقشاً هر طری نولسدهی کوردلور بو ماصه تک  
صوت ماصه احرانی ایچون طاشلک ال ایه تکتی تحیق  
ایغل، کولشده، گولگده آیری آیری هر حقتدن باقله،  
ر چلیک چیری و باخود ر بیجان لوحیه چیرلسی تمک

اولوب اولدیس عجره ایتلی، صولک رنگی دگیشدیروب  
دجکشدیرومدگی آکلامق انحوس بر آر ایشلاقلی



( شکل ۹۲ )

ای طرز اولوب

موصورت بر طلیک مایید  
سی هر کسک خاطر س  
کلهک رسی نکل ایشده  
اسو دلیق مک سطح  
وطای ر ماییدن عارب  
اولور دریا مسدنردن  
محت ایدن علم ایله مشغول  
اولاملر طاشلری هرین  
وصعنه جسم و سبی  
اقتل ایچون یک چول  
دج حکمکده در طاشلر  
عل الموم کوچک ددهلر  
دن مرکدر دودملر مصاً  
ایشه و متلم بر حلقه

اولور لکه کولک بر طلی قوراندقده قریلان یری حلقولانه پار حسیک  
قیریه مشاه کورسور دیکر لری ترکیب ایدن ددهلر هی متعلم  
ایری، سولک و رنگی اولور در ططرده قور حلقولانه مشاهد  
بروج طاشلر دج وارید لکه عاده کله شکری طلی اولور دیکر  
بر طاقم (شاه) و (قاسم) ای طاشلر دج وارید .

یوقوردو طاشلارک سولمیدن تحت ایدش و سولمسته  
رطاقلد بیوی اید بولاعه چیرمسی نمک و دیگر است



( شکل ۹۱ )

مقاله در مورد طاس

چیرمسی یک مشکل و با خود همراه اولدی کورمشدی اید  
بود کر ایدیکر احوالدی یک حوق طاس بوجک موجودی  
آکلاسیلر طاشلر و با خود قایلر صفا طاع شکسته اولور  
اوس اوردمو صفا بر آتیده حوقورلری طوک ریش اولور  
بولور بص حس طاس دکر و کولورلر دیمده حاصل اولس  
وسولرک حکمستدن میداه جیقمشدر بولرک اورورلرده  
رطاقلد بولور حوق شکلری شاعده اولور ( شکل ۹۵ ) چوق  
رلرده طاشلرک اورورلرده یک طاشلر کوره کورمه حک درجده  
میداده بولور چومک او طاشلرک اوستده موجود اولان  
طور اعلی یا خود وسیل واسطه اید ایددر بالیکر  
دور یرلرده قایلر ، حاقیل طاشلری ، قوم و طور برای اید  
مستوردر طاس تدارکی ایچور یا شاعلرده یک قایلر یا رحلایر  
و با خود او و لرده قوم قایلر بیداه چیقارلر ، طاشلرک



ایچور سمدوشکل و قطعه آلت استعمال ایدر (شکل ۹۳ و ۹۴)  
طاش اسراس ایچور قارخان عیقره طاش اوساسی ویر



( شکل ۹۰ )

یوکه ایلرک طاش عیقره کاسی

طاشلرک استاآت خفته نظردهن آک اهمیتلیسی یان طاشی  
کسبه اولتان مالک طاشلردهن و طاشلرک یاب بیوک پارچلر  
شکله اسراج اولتور مالک طاشی یکن وکره اولدی و ق  
حصولیه حور اوساقدن بیملرلدی، یسی رطوبتلا بولمده



ایه حاصل اولدی صودن دها چوق پر اسماعل اسدنکی ایچون  
اطرائی تصبیق ایله طائی حاتلار و بو حال اسمک ویا دیوارک  
یقلمسی اشاج ایدر بوج مساتی طاشاره خلوکار طائی  
(۱۷۱۰ تا ۱۷۱۴) دیلیر (۱۷۱۴ تا ۱۷۱۸) پی ماله  
صافی حوق ورده تولور

مرمر دمی کرحلی می کسی (۱۷۱۴ تا ۱۷۱۸) بر طاشند  
اورده کوردیکمر رنگلی طاملور بر طاق مدین صو-  
رک صومسندن حاصل اولورک و صومسندون بر طاق  
شکر، خاملور ظهوره کار مد کور و شکر منتظاً طاهره  
اشراج اولحق و مرمره حلا وروب طالاتق ایچون اولو  
لوریه اصلان قوم سرکه رک (مهره) شکسته رطاش واسطه  
سیه اوکدطور ناماً ایله وحاب قانی اولان رپاره نوری  
ایله پرداح اولکوب هاب طوقالی بر بوا ایله حلا ایدیلیر.  
بو بوا (زه منس) انجمنه ازمینس آل موسندن عارندر چیکر وحق  
ایچون توللابیلان بیاس مرمریک نادر تولور و مرمر ایله  
بر قلمده سار اخش شکر، نکر و شکر کی حزن شاعند.  
طاشارک روی نور حلوایه مشاه اولدی سوزمندی.  
قط و مشاهت رک خصوصه اولیوب آحق داهری ایری  
وهر متلم بر حله ولدیی ایچودر اینته (دق) پی  
(عراپت) طائی و وحدتوکه شعای (مقا) پوریه قادش  
ایری ورمکی ناملردن مرکندر

(مېلا) (Vina) سوك شىمالى طوقار خاللىدە دەس طھور  
 ايدىكە مېس تاللىدە خام رومە استعمال اولتور (دەق)  
 (Grain) مات طاپايلىق وسىرت اولدىدىن تونكە ستور،  
 بېور سالى دىختار، كوپرول بايانر  
 قالدېرم طاشى (مېرە) (۱۷۹۰) مېسە لولسان طاشى ر



(شكىل ۹۷)

مېسە بايانر

چيوى واسطىيە سىرتلىك ايتىمىلە طاشى چىرىلغىچ رومە  
 چيوىلىك آبىمىش اولدىنى كوپرولر مو طاشى مات ايچە وتاقى  
 قوم داخانلارنى مەركىزىر مۇلەدد قالدېرم وسىلىكى طاشى بايانر



قوللايدير. نو عياش كوردك جانلاري ايمالنده دس استعمال اولور.

بهم طاشك طاشي حالي طاشيه دس حور ماسلي وار ايمده اصل هتكر استعمال اولان حالي طاشي آري



(شكل ۱۲۹)

ا. حور طاشيه ياشي

ب. حور طاشيه ياشي (Silva) اسميه  
اولور

(آردووار) (Ardovar) می (قره طاس) سائرریه  
 است، چپدر طاب نولایقه حرطیر چیریکر سوکره  
 کول دیکسده اولدیجی کور، طور قاره عانی یوا واسجه  
 طلقاره آریلیرکه نورپاک دمن جهاسده کیرمید برسه  
 اشمال اولور (شکل ۹۹) بو طاشک رده دن نوح اولورکه  
 آنکه حایرک حویلیری دوشدیک کی سواقده سادده قلدیری  
 دمن بایلر مد کور طاشک اسجه طلقاری کتدن خارجیه  
 روسه ومع اولورق پاری یاروب رة حیرمک انجیون  
 نکسده اشمال اولور

### کیرچ و چیمستو

بین طاس ایله مرمردن تحت اولدیجی سیراده بولرک  
 معین (کرحلی طاس) (Purpureo-lavender) اولدیجی  
 سوتش ایدی کیرچ طیشته عامت مدون وصور مختلفه  
 موجودر کیرچی، اشکال متوجعی آراسده طایق  
 انجور یک سادده ب طرفی واردر کیرچ اولوب اولادیجی  
 حقه به اولان طاس اورده اکتی ب مانع  
 — متلاککن سرکه وعلی الخصوص (حصص قلورمه)  
 (Acide Chlorhydrique) — دیکندکه، مانع قایبار  
 کی کورورمک کیرچدن ب طاقم دومانر حلقه باشلار.

عین سگین اولدوقده طش بیقادی اوردوده کی احرا نجه  
تحت اولویه طشت بر مقداری احرا طرفدن کیرلدیکی  
مشاهده اولور.

سالب الیا نحره و درجه یی طشی ایله احرا اولدوقده  
حاصل تاجری سرعت وشدت اولور. مرمی دعا ویدنه  
طافوس اندر و پوچه تاسیر یی طاشدن بیاتوق اور  
واسپرده قانوی سده داخلر بر احوالین یی طشی ایله  
استریده قانوی و ساسر پیده و جهت مناسب لقی ایدر  
فی الواقع بولر (مواد کتبی) اولور جهست اساسی کیرچدر  
(کلی) معاً بواجل هرده توکنت قنار (حجر کلی)  
تشکیل ادمدک وبعاً قابل ریاضت خوبرای سطحل آتیده  
طفه اوله یی موجودد. الحاصل کره ارض ان قوی ضری  
اعتبارده اوله یی درسته بولال سرب قاطعست قسم اعظمی  
قلاص اولال کلی، اکبر، سور واسطیه پلوان پلوان  
طاشش دیگر کیله قوه و ارجی منه ایله مستوردر  
' (بوی) (ful) بیده وبعاً انشا آتیده مسجل و نوع  
حرور طشی، تاسیر ریاضت ساسری ایدریدیه سومو کلی  
بومل و شون دیگر توکنت قانوی درجه عتقده  
سالم مله کلیدر یی کیرجی خاوند  
و طاق طاشل اوقاق توکنت قانوی دوکوشوردن  
مرکب، مذکور قانوی اوقدر اولدوقده سچست ایچون



(جرده پی) استعمال اینک لارم کپیر (شکل ۱۰۰) و قاقوک



(شکل ۱)

و پاره ساقه ک جرده پی نه گورد س  
ایله پی و ساق و ساقه ک جرده پی

جهره پیله دکر و کوراک دجه درین طلقه شکله چوکوک  
مرور دمن ایله جهره ک جهره

سو و ساقه (کلی) حل ایدر و تدو عاً جهره ایله دیک  
دمن نوق ایله نور شکله راقیر و وقت معنی پیکار  
جهره ایله دیکر و جهره ایله مقدار کلی اوردن کلی و جهره تراکم  
ایندیرس و مرور دمن ایله ایشو ماده قاطیلاش و جهره



(115)



شعاع اولشدر ، ( صومرمری ) ( Alluvy ) صومر اولشان  
طاسك مدام تشكى بو وجه اهدر

رطاف سومر گاری و لردنكه احمیه اطیریلان انیا آروان  
طرمده اسجه و اولدله مقام بر حلقه کلس ایه قیلایر  
سارلرده مو صومریتربل رلا اسدی کلس دیوان طاول  
و لردن رطاف سومر ( اسلاقتب ) ( استلاقت ) و لردن تشكى  
ایدرنكه مدام سال ایه راس اولش طس اولورد ( شکل ۱۰۱ )

مح ایه دیگر مواد کلبه ك حله سده کیرج ، هواك  
احرای برکمدن ( حصص هم ) ( Alil , Almazum )  
ماد ( a ) ایه راسس و و صف طولان ( صمیم کلس )  
( Almazum de Alil ) سیه اولشدر

سحر کلسك خالص کیرج ایه ر سرك اتحاددن حاصل  
اولش اولدی بر اوقای تحریه ایه آکلاشیلر بر شیشه اجمده  
بولان تاسیر بوی اوردن کسکی سرکه قویو بر مطار  
ایه گوشکمه قایدله در حال حیطه ده قاساق و کورومك حاصل  
اولدی و دمع جهندن خار طولو بر طاقم اوقای قانرسنر  
حیددی کورولور بو خار طولو قانرسنر سرکه ك اوستده  
تراکم ایدرنكه اوردنجه تصیق حاصل ایدرنكه ( خارور )  
شیشه رده واقع اولدی کی مطار مایردی ایه هواه سیچران  
خارور شیشه رك و شیا و دیگر ( نهم ) ( Seruent )  
ایدن مایع قوشش بون شیشه رك مطارلری سیچران

ایندگی اور جبہ دو کی قوت یوقادودہ سویدیکمر (خاص  
صبر) در

مادامکہ مواد کلیہ کرج ابہ ریدون مرکدر، مار حیند  
ریدحق اولورسہ بالکر خاص کرج فالسہی عییدر نو بیجہ  
آسی ابہ اسحصل اولور (صحب کلیہ) (حرکتکی)  
سی کرجیل طاشوری شدکہ ایسیدرلر، (تکلیس) (ale mu)  
ایدلر

عرب ایندیکمر محیلان ر مقدار کلی اورسہ احرا  
ادم بیلک ایخون (کرج اوحامی) (nam i chux) صیر  
اولور و طاق کارکر قہار اما ایلدشدر (سکل ۱۰۳) موفک  
ایف قات قاب حال و (کرج طاسی) (Dum i chany)  
بجدہ بالکر نو ایفہ مارار ر جوع حرکتکی ایسیدر ایدلر  
سدہ آتدر طوتشدردلر طک ددوی طاقیہ آتش آتدرق  
قوی المادہ صرا اورمل اوحامل آسایسدہ موجود ر  
قاپن آجیدرق و (تکلیس) ایجش کرحک مقداری جیدرطرق  
یوقادودن طودرسمہ دوام اولور وریب ساعسدہ اتش  
سجہ لومرمار، آتحق کرحک اوحامردہ طہ مر ردهہ  
خودن بوسالیوب یکیدن طودریرلور

(تکلیس) اولش کرحہ (سومش کرج) (chay)

(۱۷۷۳) درلر

اکر طق اولطسہ ر پارچہ یاغاش کرج قویلوب



( شکل ۶۲ )

در صورت تشکیل این مغلطه خرج و استهلاک یک-هفتاد و پنج درصد است.







هر چه دوام اولیوی کمرچ پارچه‌سک اولورسه و حاصو  
دوگه‌سک اولورسه طالع‌سک باشلار . شیشر وره کسل ایه  
قارشدیرلقده قارکی ساس ر حیر هفت کیر



( شکل ۱۶۱ )

سورمه کوبه سورت اولور

هورده بیان اولان احوال دولکولرک ( حلی کیرچی )  
( Chavpran ) صو ایندکیری حسی کرجینه مشاهد  
اولور . روح کرج حوی صو اچیر ، راجه‌شیر و صاعلام ،  
قرو و صوام کورل ر حیر پیدا ایدر  
آرشیس و صو ایه قارشدیرلقده صولی ریاس حلیه  
تشکیل ایدر حسی کرجه ( کومور کیرچی ) ( Chavpran )  
دیرلر . نو کرجهک طالع‌سک دیکره سستد حیر ساق اولورده  
سک علیه پتانی احوال

اوجاقدن چیلان کیرچ خاصه یاغس کیرچ دیلرکلسی  
واصالندن آکلاشیلر گزگنآیر رطوبه گزگن دیگر سورده  
ایصالندن سون حکت خاصه سی عاب ایش کیرچه  
( سوش کیرچ ) ( LIFT + CHURN ) درار

دخولرک ( خرج ) ( Lift + CHURN ) پایداری مکه گزگنشد  
ریمس هولشاورمه رخوور آخرواچمه ریمقدار سوش  
کیرچ وسو آقدن سوکره عسیر ایوجه قازیسدر  
توشرح اجهتک طاسری ری راره رطوبتک ایچون اسفل  
اولور ( شکل ۱۱۰۶ ) روف سوکره خرج هورور ، ایچدنکی  
کیرچ بکدن خاص طم حدب واصلندر ، حیر قایلاندی  
ریم طاس اولور

کوبری علی ، قوو اورمسی و سیرج سوباسی کی سو  
درونده احر اولان حلیاب ایچون خرج رایقه پارلار  
چونکه هورور واصلاندی ، کسیر ایدم رگورسونکه  
شیدی سوده طوکار دکر ر خرج بولایرکه اسی ( چیتو )  
( CHURN ) در

رحس اسر کیرچ واردکه ریمقدار ( کل ) ی حودر  
سو پارطوت ایچمه قله حق انشا آتک خرج سوکیرچ ایه  
پایلر سوش کیرچک اسی ( سوکیرسی ) ( Churned )  
( realique ) در وآنکه پایلان خرج پی ( چیتو ) سو  
ایچمه اولانکی حرکت هوانه سرتشمسی کی قایلاندی



## آلی

(آلی طاشی) کبرج طاشیه چوق نکره . آلمق کبرج  
طاشی ( حاصص علم ) نامده طرودری کورن طاز ای  
رلشمیوب ( حاصص کرب ) ( Acide Sulfurique ) نامده  
دعا سرت بر حاصص ای رلشمی ووردن ملعا نشده بر  
مستنده سوبی حاوی وولمندر . کبرج ای حاصص صم  
رلشمه ( طیت کلس ) حاصل ایدر حل نوک کبرج ای  
حاصص کرسنک رلشمی ( کربیت کلس ) ( Sulfate de  
Chaux ) حوله کتیر دکام دیگره ( زیس ) ( Gypse ) .  
آلی طاشی ویاورد سادهحه آلی تسبه اولور اکثرا  
( زیس ) تار ایش طوبوق حله ویا ( محب ) . ( Quartz )



مشاه پازجه پازجه لکن دعا ار پارلاق  
ودعا بوموشاق وسم کره مرداق تجوری  
شکلده اولور ( شکل ۱۰۶ ) .

صم سولرک ( آس ) ( Eau dure )  
( cerux ) اولماس ترکیبده ( کربیت کلس ) یس  
آلی وولمندر ایلی کلیر . ر ایتره حاصص  
سو آلیک ایکی عیام طقداری حل ایدر

بومقدار ایسه سولرک بر چوق ایش ایچون ( شکل ۱۰۶ )  
قابلیت استمالی اراکبه کایدر .  
قرص ویتامین  
برای دندان

آسی سو پور و جسامہ بھانایہ پارامار چونکہ سانوی  
حل ایڈمر ، کورورنر آسی سو ایڈ سرور و خصوصیت  
لھور مرھک و قاصولہ کی حیثیت اپنی پیشتر  
آسی سو ر مقدار ( طبیعت سودہ ) ( Calibrate de )  
( Roudn ) سی ( سودہ ) علاوہ رورجہ تصحیح اولہ یلیر ،  
اورمان سانوی پک اعلا کورورور ایسعدہ ملک مشرعت  
ایچون بہ اپی دکندر

آجلی حکمرانقده و حذہ اشیا و علی الخصوص رسیدہ  
نولانیلیر کارلارده صفا کورہ برہہ ایڈمیلار  
و الحقیقہ یونہ ، قکا یونہ و اولیا اوقا اکیٹش سی  
جابرلہ و حق حوتی مقدار اولوق اوردوم باعترہ پارار  
لکن جبا کورہ اولادی حیفہ ساتی سدہ مالکر کورکرہ  
قدر سدہی رظام ملدار واصل اولسہ سدلولور آسی  
رجوق سایدہ و ارحدہ جیی و چومک احمادہ نولانیلیر ،  
سوہمش کیرج یاقق ایچون ر عرون دروسدہ طبیعت  
کسک سی کیرج طاشیک ( تکلیس ) ایڈری و وعلیانی کورمش  
کیرچک ریکہ سو چکوب ( شرح ) یاقق ایچون استعمال  
نولندی سوہمش ایڈی

مشتاہد حکمر سورت استعمال ایچورہ آسی یق ( تکلیس )  
ایڈوب ( سوہمش آسی ) ( pleasure vif ) حاصل یقک لاریدر ،  
اک ستر آسی نام ، حوازدہ و لور ، ایڈہ ، آط ط ۱۰

شوپه تېكېس اولور . اوردی چورون و طام ایله اورتیش  
 اوج دیوارون منسکل بر اوط ویاغرون یلدار . و عروك  
 دیشده ایری قطعه آبی طایفه و مدو بوکسکده  
 رقاچ کر ایشا ایدر ، و کرارک اوردیه چلرعه قنکی مره  
 طایفه و اقوب کیندکه و رعدن کوچه آبی حاسی ایلیب  
 ایدمک اوج دوت مرقو بوکسکده قدر چقارار کرارک  
 آتده حلی دتاریه آش یلدار . چقان آو و صیاق هوا  
 یونون آبی طایفه تاثیر ایله  
 و طری نوروتوق تېكېس ایدر  
 ( شکل ۱۰۸ )



( شکل ۱۰۸ )  
 تیرمخ

آبی تېكېس ایدمکدن سوکه  
 و کوکورد . ائکدن کیریلرک اعلای  
 و عروك حاسی دکلدر متلا یلری  
 آلیسک حاسی ایچمه وئشان  
 برطدار طیب کلسن ایلری کلیر  
 میدانه راپیلان سوتیش

کیرج هواند رطونی حکارک ندرمخا سوتیش کی ( سوتیش  
 آبی ) یی تېكېس ایش آبی ده رطونی چکارک حاسی  
 حاب ایدر

آبی ایله سووی نصیب ایدمک طوکن اوردی حیب  
 و لاماح شکله قاریشدرمایه ( آبی ارمک ) ویرلر . سوک

آرليتہ ، جولفہ کورہ ، قور ويا گونٹ اربلش ديپلر .  
سوريلہ قاسيرلرہ آيلی طوکار قاتيلانبار ساء علیہ



( شکل ۱۷ )

علم اشيا

ایہک بوجہ ، انصافہ کورہ لارم کئی صولک مقداری

۱۷ - ۱۸ - ۱۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۳۰

احسانى شمعدهسى صورت مختلفه لصل ايندگرمين دالفا  
کلیته قوللاهلان اول حزل مقدار لورده نجره ایتلیدر .  
قور اربلش و طوکش آبلې طبرلق ایه قولاى  
چیرلیر ، یاس ، حیف و ساماتلیدر .

آبلې انشا آند دوار سیوانق ، قوریش ، بوله و طلوان  
یاغی ایچون قوللایلیر . آلیک چوق سو چکلیک سولمش  
ایدی . بوز طله تشکیل ایه دکه درن حنلری یک پلوش  
قورور سادعلیه وسوتون لوروملن یکی اربلش حاندر و سده  
اقتت مصر مختدر

صن مسالر مرمری قلید ایتک ایچون آلییدی لربش  
طلوتقال ایه آردک و طاقم بوا علاوسیه هر درلو مرمری  
وساژ طاشلری یک کورل ککرمیزر لکن و یوفده حاصل  
اولان مرمر سیوا ( سنوک ) ( Stoe ) پالکر حاصل حانده  
استمال اولمیلوب حانده تأثیر و طوتقه قولاییه طلییلیر  
سو ایه اربلش آبلې حانکی قاله قولمه لالصل اوقاف  
شکلې آدیجی حننه و یوفده قال واسطسیه دوکوش انشا  
چول کوریلور . قال ایه و طاقم چکلر ، همسم رسم مودلری  
طلوان تریمان پیلور . چاکل ، تریمان و دیگر آکمر سامعیجی  
تقلید حوسده آلی دوکجهیلکی حیل الحت ، مهران و حسن  
طیته ملقر رسختدر . مادی رشیک قالی آلقی قولایدر .  
علا و الملك قال . آقوب آلم ۱۱ ۱۵۰۰ لا ۱۲ ۱۵۰۰



اولا بیاضی ایچون ائلاک اوردیته یاقلی حلا و یاخوده و سون  
 یانی سودرلر . هند و اوقاق نجه اوردده بر مقدار آلی  
 اوردلر . ایجه الیایی قورقدن سوکره . ایکی تلی مستده  
 کوسوئیه قدر اطرافه پوانجه آلی دوکرلر سوکرده  
 گوشک برلری تحکم امدلر او ازاللی حمیک گوشککدن  
 الاستعاده ائلاک پاریسی عاورد ایش « قدر آلی وار ایسه  
 و حقایق ایله آلیبر . اوحاده ائلا پریسه قدر آلییدن رجاق  
 ایجه کوملش اولور . و حاتمک اطراف دوریلیر ، و حته  
 ابروده قوللاطیق ایچون رایکی کرتیک ییلیر ، هایت حاتم  
 حرمی قوللالیل و مهابا انکی مسلم و سکی ورمک  
 جالینلیر

چاتمک کامریه و عودچه ایله دشتون یانی سودرلر  
 سوکره یکیدن آلی اریلوب ائلاک مبداءه قالار حقی کاملاً  
 قایلیر . آلی طوکر ایکی رخی چاتمک اوردیسه دوکوش  
 ایسه آلیبر . ایکی چاتمک حرمی نصیح اولور .  
 قاتک هر ایکی پارچسی کسلورسک ، دورگون و تیر و تیر  
 دنت اولمیلور

قالتک ایکی لسی بسته لشل ایدن یاصل چیریک  
 آواب دتله و جالی اوس سوبیلور چاتلر و رعد  
 آبریمه ایی وشی و ائلا قالی و حوده گش اولور .  
 قاتک ای قورودیی رملان ، انکه پارچسک دور ،

بر آردشون ایی سوریلوب وریه ویت اییله یورک مقصد  
 یاییش اولان کرتکلردن سولوجه آلیی دوکولور مستط  
 و طقه حاصل ایتمک ایچون ایجه سالویلهری اولجه اسرا  
 ققان عملیات تکرار اولئور اکر قات طولدرلار ایه ایچی  
 جوش رالما دوکولش اولور  
 تریب اولندیی ویه ایه دوکولش رالما سایه اولندیم



( شکل ۱۹ )

دورلور جیهه آیهن قایر وایطیه ایسمیای تکرر حرری  
 قالدک ایه برهن غیرلایین حرری طقدار آلییک انا اطراند  
 رقالرته حررک تشکیلا اهدک کورلور انا ا

(دیگش) نسبہ اولئان وچیرکیدی ریحاق ایہ قاریبوی آلیی  
دوکیلی دلیکی طیفالی . اورمان اناک اناک حمام وریش  
اولور

ولمرحدن ایستیلیرہ یور ودا ریلہ انا دوکک قال  
اولیہی آکلایلی

ریکل ویا ریج یکک (Bnab) قالی آلیی ایہ آلمن  
تکک لوتلہ او یککک او م یککک وچوق قلمسکدی  
ککک آلیی ایہ دوکولہ یلمسی امکان تحقیق ایڈر . وسایده  
اک مشہور آلمرسلہ کک خیلدی و حودہ کتیرک و مکتلر  
ایہون اوسور دسم مودلری یلمن قال اولور .

پورسلہ دمن تحت ایڈر کک میرادہ مین انیا اعمالی  
ایہون . اہہ طلقہ خاندہ علی طورباق حاسرلایوب آلیین  
رقاب اورریتہ ویشدیرلحق و طورباق قال اورریدہ  
قورویوب قاطیلانیدی و سند فروہ قووب یشیرلری  
وسایده کال سرختہ بابت طریب و مصع انبار لیڈیلری  
مصلانریب اولک حقد (شکل ۱۰۹) .

کیل - طوغہ . - کریچ - چامان و چومک

کا (Chaparral) قور، لادیر ۱۰۱

موسى ابراهيم رستم (١١) (١١) (١١)





بلوت وود حالت قوطیسی قولایدن قناس ایله یوموشاقلیق  
حسن اولئور وودی ر آر سانوی کیلدن، هر یوموشاق مانده  
کی هر مصوت یسی سررد دپک اوجیه طوطوطلف  
پایمشیر و قناس ایشدیکی حنک سرخه رطوسی چکوک  
اوراسی قودیشور رطوت و طوطراعت و مکی قویولاشدیور  
و کدیسه مصوص رفوتو اظهار ایتدیور

مقدار کلی اورد، کیلی سولی اولان طوطراقاری  
حتیقل (موقوف طوطراق) (Terren froiden) (و سرد  
طوطراق) (Terren duren) نسبه ایدرل ارمی سالی  
کیلدن مرک رطولاغان و سوتون حیرسرد طیبی اولارق  
پانکر (حس کلب) (Laiteren) و (دوططانی) (Lunilapp)  
ودکر آرایشه یازار رقاچ و ع اوت دعا بتر اکیلی ییس  
و یاز چومک قوراق موسسه قاتیلایور، چاکلار و ساء حله  
اوردیشکی سالت سوسرلندن پانکر پامور رطی ایسه و  
و ع طوطراق سوبی چکیهرک سطحه راقطه اولدیشدن  
و حق و کونکری چودونور.

و طاقم بلاد و اسبه واردک ارامیسی صرف کیلدن  
مذکدر، ویرل حال چواند و طردن ک مشهورلرینک ری  
آمرقایی مایلموشوب (قاطوطراق) (Mauraine terren)  
نسبه اولئور یس جهلرده، حق، قسماً ییقلمش ربوک

شهر حرامشبه تحفید اولمش کی کورسورکه سومرله هییه  
صوتک یواش یواش کیلی اویوت تراتی ایلمهسندن حاصل  
اولور (سکلی ۱۱۰)

لکر ایلمه پالکر بر مقدار قوم و کیرچ وئان ریاده  
کیلی طورامار مسأکت کورل مرمار تشکیل ایدیلیر .  
رمقدار ریاده کیرچ و قوی حای اولمشق اولور . سه مدای  
درجه مساعد اولور (مارن) (Marn) نام روج طوراماره  
قوم ایله کیرچ تولدیسدن یول ریاده کیلی طوراماری صحیح  
ایقنک ایچسون قوللایرل طیی اولماریک آوکیل حای  
وئان ماری انتخاب ایدور . قوم ایله آلهی فرمیسدن عارب  
بر حلقه و یاسود دکر کشاریده دوشبراش قوم دخی ماری  
برسه استعمال اولمیلیر

دسکی قورشون وقوی طاماری بر روج کیلی واورکه  
یومساق اولوب دیله ریادهجه یایمیر اسی ( لک طاسی )  
( terre à chaux ) در اسبک بیان ایلهدیکی وحدت  
یام لکاری جقارمق ایچسون قوللایرل . ترکی کیلی ایل  
رمقدار کیرچ و ( ماصریا ) دن ( Magenta ) هارند  
مشکلمدن حیقان چوحدارک اودریسه ولانشن اولان  
ریشون یایی جقارمق ایچسون دیکر بر روج کیلی استعمال  
اولور ( terre à foulon ) .

امشآند ( آند ماسی ) ماسه استعمال اولان مادیله

و چو قاصد دوگوشی تخت و کعبه کیند . از اعلا و عید  
 رسیده قوللاجلان یاقی و سولی بویار پاییلر .  
 مثلا ( ساری آتی ) ( Ozer sauno ) و اردو که فرانسه  
 جهات مختلفه و شور

دیگر روح آتیه — رنده حرارت ( تکلیس ) ایدر  
 — کورل و قهرمی رنگ و روز . و رنگ . اچسده و لئان  
 حرث مقدار پیورده نشت ایدر . رنده حرارت ساری  
 قهرمی به قلب ایدر ( قهرمی آتی ) ( Ozer rouge ) پی  
 ( سامکن ) ( sanguine ) آله و سامله محسوس علم اعمال  
 ایدر

ایتالیانه ( سیرن ) ( Sirena ) شهری حواله قهوه رنگ  
 معناه ساری و حسن کیل و شورکه ( سیرن طوری )  
 ( terre de sirena ) ماسیه سرورده ، دیگر و حسده  
 قهرمیده . وکیل باسود آتی تکلیس اولنده قور و کیمید  
 رنگی آیدر ، و حلقه پامش و باسود تکلیس اولمش سیرن  
 طوری ( terre de Sirena couleur ) اسبه مسله  
 کولکه اچور اسمال اولان و رنده ( terre il ombre )  
 به وحسده .

تکات شاهانه کلپار و کیلری مایه ایکی روح قهرمی .  
 پشیل و ساری طوری اسبه پشیل و ساری از اعلا حد  
 کیل و شور



مطلوبت منوطه من کيل لمستى طوراىك ر قاچ  
 بوى اولدىن آكلانلشند . بولدىن ماعدا يايى دىنى  
 يايلاى چوملكى ( terre à polier ) واداعلايىلر اىماله  
 صالح اولان لولاسى طوراىك و مخصوص ( ق اولان )  
 ( Kaolin ) طيه اسل ( بوردىن ) اىمالده قوللايلاى يايى  
 و دىنى باب ايجه لىك اى بولاشلار دىكر لمسه كىلردىن  
 دىنى تحت ايلدىم

مد كور كىلرك نىرىب سورا استعمالى سوكرىبه  
 رالدىق شمدىكى حاده لك طوىسدىن يى چوملك و دىنى  
 يايى ايجون قوللايلاى يايى چوملكى طوراىكه مشمول  
 اولدىم . بولوراىك لك اىوسىبه هيكى اوردىكى ، جىيى چاتلىق  
 و چوملك ، دىنى ، كوب ، كوج ، ققاور و ساقسى يىلدىر ،  
 دىعا يايىسى كرىچ و طوخه اىمالده استعمال اولتور  
 طوخه يايى ايجون طوخه دىنى نىكمن ر قالى اىسلاتىر ،  
 چامور بولاساقلى ايجون ايجه ايجه قوم سىرىكلىن سوكرىبه  
 چامور اىك طولدىردىر

اشو طوراىق چىرىك اشكال مطلوبه قوبه بىلىك  
 ايجون بوموشاق بوجورلىش اولماسى ايجان ايدىسانده مېما  
 اشكى آرزولو اولمايدىر چونكه چوق سولاشمه شكلى  
 چاتوق بوردلور طوخه دىنى سوكرىبه و ايشه مخصوص اولان  
 ( ۱ ) ( ۲ ) ( ۳ ) ( ۴ ) ( ۵ ) ( ۶ ) ( ۷ ) ( ۸ ) ( ۹ ) ( ۱۰ )

کتابدن طاشان طوراي کسر . اکثراً عقال بدت ويا آتني طوخه ياين ايجون بولش و چرچووخدن عارتند . دېکر و عهه طول قالي آهوق مکمل دوگمش واورده قوم سريلش اولان و عهه کونوروب اوراده قالي شنده سلکاريک ياره طوخهاري متعلم سورتمه يره دوشور .

دودکاريک کوش بوتاره طوخهاريک سطحيري هورود .  
قند سوکره عهه وولري چورور . طوخهاريک صعياري  
قالدن طاشان واورده اوقساري قاتسويه ايجه قورومق  
اورده حرسده عي حله راقچه

طوخهاريک مکمل فارغه يوده . محسوس و طاقم بيوک  
هوروده يشر . هرور هرون طوليبي طوخهاريک ييشمسي  
يکري يکري ش کون سورور . لکن اکثراً چي طوخهاريک  
فصل . باچالي ور طاقم هرونري خلوي روج موقت ايجه  
الشا ايدرلر . هرونر ايجده اش ياقه يده چي طوخهاريک  
مشکل اولان سايک مرحهتي نسجين ايچن حرارت طوخهاريک  
يشور . مېلرکه عملياتده کورديک چوق طوخهاريک مياغده  
اولور . چونکه حارسده قالان طوخهاريک لروي مقدار  
حرارت واسل اولسا ايدندن پاري پاري چي قاللاري کي  
هروه رنده يين اولوب هرون تشکيل ايچن طوخهاريک  
حرارتک شندن قسماً ايرور .

و ييشن طوخه مياغ اولنديده آتشک تاثيره قورم .

پلاستیکی مصالحہ اولیورک حیرتی تشکیل ایدن کیک برقیانور  
تیموری حوی اولیورک دلالت ایلر . چامور حوی اولیور  
سویک تھر و طیرایہ حیدر ویدانہ رجیوی ویا ر جیانی  
اوسی ایہ گوج پیرکسک درجہ در سرتشکرت طت  
حاسن ایدر طوعلک اولیور ایجہ ر حام ( سیر ) ایہ  
قلاً عیلا کی کورسور و سطرہ تاثیر حرارت کیک قلاً  
ارقمسین حاصل اولشدر دعا ریدہ ایسیدیلحق اولہ  
وتون کتہ اریسک ر جوج قلا حام حاصل اولش اولور .  
معاینہ اکرکیل یک حاسن ایہ گوج حارر حاسن کیدہ ویک  
حرارتہ متفاوت حاسنی اولیور ایچون ( آتش طوعلسی )  
( عاد طوعلسی ) ( *Benque vulncaire* ) ایہ حار  
مردلو حرارتک شدتہ متعبل طوعلار و حرمہ کتیرک  
صوریہ بولردن استنادہ ایدور حوسی طوعلاری  
ایہ حرون التلسدہ قوللابرلر آتش کیل نسیمہ اولشان  
جوج کیدہ ( *Terre refractaire* ) ( پرتہ ) واعلا چس  
امکانہ منسدر ( قالوش ) ( *Kaolin* ) ایہ اولیور  
طبراعہ ( *terre de pipe* ) آتش کیل دسی دیرلر  
ایوم کیک یو حورلوب طوعلارک قالہ دوکولسی سرعت  
واستطایا ایشلر و ما کتروانطسیلہاسرا اولور بولن ملعلا  
کیرمیدہ پردوشمک ایچون چس طوعلہ دیکلی طوعلہ سو  
بودلری وکونکر یلر رطاف ما کترو اولور .

دستی ، کوب ، ساقی ، پانی ایجنوں کو لایبلان طور پر لکھ  
 طوعہ وایلان طور پر کی پوچھو پوچھ  
 چامور کورسہ ساسر لایبلان حوصلگی و چامور  
 رطوبت آئر اوقان رستکار اور رستہ نور ، مد کور رستکار  
 آئندہ موجود لولان وایسجیک آہلیہ حرکت ایدن رچرچ  
 واسطیہ دور .

حوصلگی ایسلان طرماطرط پوموشاق طوراہ



( شکل ۱۱۱ )

ساقی چاقہ کھپہ لکھ طوراہ لکھ چاقہ ایسلان ایسلان  
 ایسلان شکی ویر و لکھ طوراہ لکھ چاقہ ایسلان ایسلان  
 ویر و لکھ ایسلان ایسلان ( شکل ۱۱۱ ) . ساقی ایسلان چاقہ

مستطاب و عملیاتی جیلدن جیل تسهیل ایدو ( شکل ۱۱۲ )  
مده پایلان چوملکری لوردوتوب فروغه یشیمک



( شکل ۱۱۲ )

چوملکری و کاسر ایدماتریه چوملکری پامور ایستیک شکل ایستاد ایدو  
ایجاب ایدو و چاتاق چوملکری اکثر ایچک تسهیل  
مستطاب ( مردمسک ) ( linage, oxyde de plomb ) ایچ  
دیگولش کیل و قومدن مرک و سولو چامور ایجه دایر -  
یور . و حلیقه ایچ و طقمی مستطاب لوردوتوب ایستاد  
مسوکه یه فروه وسم ایدیلجه و طقمه مه دایور علم

کی اریسٹوک رجلا تشکیل ایدرک و پیرلاق میر چومک کرد  
سوک سیرمہ مانع اولور .

### چینی و پورسلین

طیای کیل چومککیک اصل چیم قروب یشیرمدک  
کوب، دنی، قهره، چامی چومک، کوروج کی انتهای یش  
احمال ایدرکی سلومکردو

توکی اشیا قاندر لکی اوسور اولمقدن مانده حاصل می  
حائمه طایبقی و قوللانیدر معنایه آیدر کورمک  
ولندیمی ایموده چاقق قیرطر، وشد مانده اورده وئان  
حلا چاکلار، یخ و سائر مواد چاتلارک آراسدن قاتلمسلات  
سیرار، قسدر اعتا ایه یقانه او حول ایدن یخ، اصلا  
چیشار، سادطیه و آئیر قولو حس اولمده منتلار

بیسار لوئان عادیری اوله ایشک یسی اعمال ایدن  
انتیانت حیف، طایبقی و تیرلسی قولای اولق ایچون  
کیلدیلایان حیر و مقدار کیرچ و زرار موکولش نور حائمه  
مادی (نخب) (Quart) طائی خلایه اولور و صورت  
استصال لوئان حایر صدالتحصین صاطلام، سرت و طلی  
اولورسده طیای چاتلار کی مسلتق ولندیدن اگر اوسق  
مآیر حرارتک اریسٹوک مسلتی طباقه حق و میر، رجلا ایه  
طایلاعار ایه ایچمه مانع طورمدار، اطرافه سیرار .



دشکاک و صورتکے دور ابتدایہ دورکے عجیبہ اولاد کے متعلق  
 رشکی ورکھن سوکرہ حرئی قورونو سرتشمسی الہون  
 ر مدت سجادہ ترک اولتور صدہ طلق ریا سائر اشیاک  
 ہ شکندہ پایلمسی ملوم ایسہ عمدہ اولشکندہ اولولش رلختہ  
 ریا رہارچہ قارا طاسی جیہک اورریتہ طونوب ٹکرلکی سرختہ  
 چورنگہ اورمالی قالب ( طورونو ) آلتی کی جیہک ہر طرف  
 رھلر ، راتھ اولان مسی کسر حاصل اسپان گویا دوکے  
 ایش کی متعلق سجادہ پیدائہ پیلاریر



(شکل ۱۱۸)

قلمبر و اشیاک ہر طاقہ ہلال

شکی مثلا طلق کی عایت سجادہ اولان اشیاک عجیبہ  
 قورونو طورونو ایلمسی ( Four-vange ) ہم قولای و ہم  
 سرختل اسرا اولیور



مستطیلک اوست تیسبی، پایہ حق طلقک جسم اولہرق  
 دروی ترسم ایدو نو تمبک اوستہ طلق حمیری سورطیر  
 (شکل ۱۱۸)، آسای دیویدہ اورومہ (چاپ) ہی قالیرہ  
 (Calibre) منعمہ نمہدن رآئت پاتلاشدیرولر، نو آتشدہ  
 مقاصدہ حرکت ایدمک ریخی تسمیہ اوراتقی قبلی لشدہ  
 بیایان طلق قابی ویا ایچہ اولور چاک طورمسی قطع  
 قرارلاشدیرلشدن سوکرہ بیایان پارجہزک حمسی وریمہ  
 قلماً مشاہ جیقار (شکل ۱۱۹)



(شکل ۱۱۹)

چقار، قلو وریمہ ایچون منعمہ اولور قلماً

طنقاری کیرلشدن منعمہ ایچسک، ر حقدار کلیمی  
 یولشدیرہ سلیک ایچون طورلشدن مسول برطاقم کوچک  
 صدوقلرہ (قارمت) (Cazotte) وسیع ایلمک (شکل ۱۱۹)  
 دیویدہ اولر ایدو (شکل ۱۱۷)

الوم جی ابا اھوں یاب ایہ وجود کلون مھاری  
خلیمہ کرگی گی تھن ایدرکدن تھن مرطردہ سمرار



ایھوں طورانی مسولات  
دل اولوق استمالی  
ترجیح ایدرکندر وانو۔

القم جی طورہ مرحسو۔  
سدہ مرجح ایدرکندر  
چوق استمالازہ رطات  
ایدرکندر آتھ طاباامق

وقاسار حوند صبری  
جاتلاق محادری کوریلور

( شکل ۱۶۶ )

دورسہ ورسھن پھدیان قاتر وارتن

طدی حس جی برہ کوند کوہ دعا اوریشل دیگری  
روح جی استمال اولقمندر۔ وکبہ وورک اسی لولہسی  
طوریانی ایدرکندر شندی مکملتی حسیہ غیر شعای ورسھن  
دیتلک شایندر

جی ایہ غیر شعای ورسھن و ورسھن یلرطدک  
رقی ایہ آکلاق ایھوں وورک تھیرقاری سایہ ایتل جی  
ساری ویرمیریہ مائل ووموشاق رطوریانی حالی کوستمرور،  
غیر شعای ورسھن ایہ یاس ویرمور۔ ورسھنہ مادا  
یاس بیہ مکرر، وورک ماعدا جی خبری قاتر لولہسی  
حلیہ خطندر، اورورت اوراندقندہ سدایہ صا۔ ۹۰/۳۰

شعاع پورسهن ايجہ ، آئير وسداسي دھا ريانہ چيلار، اعدہ  
پورسهن ايہہ ايجہ ، متصوت وچ شفاقدار

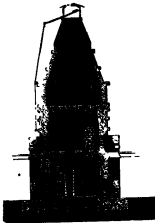
تريسات ايجون اسمال اولان رنڪرڪ جھسي مصر  
اسرا ايہہ ظريشدبربطوق روح مہہ جاکہ پسي نولايجہ جہ  
شکجہ قوياير پيشدگن سوگرہ پويار حواءہ سودہ پورلار  
وقوللايہہ اولانجہ طايير مادا رحام اولور

طفرڪ اوررشمڪي رسلر مقدما بيرجہ ايہہ دھف واسب  
صرف ايديھوك فتن اوليور ايدسندہ اليوم هر خصوصہ  
سرعت وسهولت اختيار اولنديدن وحيہ ال ايہہ پاريلاز  
كتاھرك شمدي مطعمہ مرجيہ وجودہ كترنگاري قيطر  
اولھوق بودہ دھي رطافمقالر واسطسك مادا كاعد اوررربہ  
اولديي كي دولو دلو رسلر وسوسلر طبع اولمقدمد.

سپود سخكار (رطابليسي) نكند (Heinard Paltan)

(شكل ۱۹۸) عتبہ جيي اعمال صنف فراسمہ ادھالايديھوك  
اورمار كديسك محمول مھاري اولان چيلار الان قليد  
اوتھہ حق درجہ صدر موسي اليہ خصوصہ فوق البادہ  
ھدا كارتق اولار ايئن حتى جندك طواور دوشمسيہ سور  
لتباسي ر فزون چييك اكل كسجي ايجون فتن اسجہ  
علياك حس خانيہ صرف انتيكي انكك مكلاقي ولنددر  
عير شعاع پورسهن چييرہ بہ قدر فائق ايہہ پورسھندہ

عير شعاع پورسھندہ او درجہ مرجحد ، جويہ ، ۲۰ ك



( شکل ۱۱۷ )

مدتی وقت این طرح برای روسان فرودگاه ( فرودگاه تهران ) به طرح این وسیله  
توانستند (



ایک مواد بالشفاف پورسلین اعمالہ مخصوص حیرت ایجیہ  
 ایسی کیل پرستہ (Kianlin) نامیدہ تاب سانس،  
 موسیقی و صاف دیگر ر نوع کیل دارندہ بریلر  
 و غیر دی چینی کی دسکالندہ ایستہ فقط دغا سوک



( شکل ۱۱۸ )

چینی اعمالندہ سبب کوروشنارک و مشهورک قریش دیکار دیکار ۱۸۵۹ - ۲۱  
 پارچہ دار پاپیاسک ایچون ر آر دغا نورودقین سکرہ اسالہ  
 بالشلایہ دل ہر طرہی برداشت ایچک ایچون ملدا طور و حیرت

آلات و اشیائی کی بر طاقم تختہ، قارہ طاقی و سمدن معمول  
آلات قوللایلیہ (شکل ۱۱۹)

شکلاری عربیہ علم اولان انبیا و الطبع دکر اولان اصول  
اورده اعمال اولان سمدن و طاقاب واسطہ یابول  
مورت طاقی اسہ دیکر پورسہ کر کیدر سمدن و طاق



( شکل ۱۱۹ )

دو سمدن و سمدن سمدن

دو سمدن مرکب و طاقاب اورده اسہ حیر طلقہ کر پایشہ پورہ  
اورده و سمدن اسہ اسہ سمدن و طاقاب - حیر نور و طلقہ  
سوکرہ قالی شکل اسد پارچہ کر و و سوکرہ  
دست اسہ و طاقاب انبیا اسہ سمدن سمدن و طاقاب

احمال اولئور حیر سولو اولدی حله آلییدن مصول  
قالله دوکولور ایوچه چالغانده آلیی قال حیرک سوی  
چکوک قالک دوسه سیواچ حیر تلمأ سوی چکوکدر  
سوکره فقط معا یوموشاق ایکی، قالدن ا-ولته چیقارلوب  
قوردهیلر

احمال اولئی پارچیلر ابو قورودقدن سوکره رخی دهه  
اولوق نسجین انجیون فروه قورلر . صده صر انجیه  
طایروب قوروملی انجیون و رمان راقیلر صیردیکمر



ولاماج ورسهک انکی  
نسجیده تأثیر حرارت عام کی  
اریهک و طاق مادملدن  
میشکدر صیر انجیه طایریلان  
اشیا قورودده (قاروت) نام  
طویراق صدفقلره دیرلرک  
جی نغده نغریب اولدی  
وچه ایله ایکی دهه یشک

(شکل ۱۶)

اوردده فروه استیب ایدیلر

میت دهده دیرلرک و صده  
صوسی دکلرلرک (۱۹۵۳)

دالفا ورسهک کرخی

عملیاتی. احمال حاتم توفقدن سوکره سیرک اوردده یایلق  
اوردده اکثراً ال ایله احرا اولئور . استعمال اولئان بولار  
سه بولار حده . بسلان رسم قورودده (قال فروده . خلاصه)



(muffle) فاسدہ و اوقاق مروں مدوسہ وضع اولتوق  
تأیر حرارت و پیر اریخیر (شکل ۱۲۰)

پوسلر مصولای فراسهك (الحوق) شهره يك ترق  
ایچشدر شهر مدكور حواره (س پله) فرمسهك طیت  
مدون ر (قاوهر kudu) مدون اوحانی واردرکه محمول  
انتالیاه، آلیابه طبعیاه ایصال اولتور پوس حواره  
کاتی (سور ۱۲۹) فارغسك طیت و متظم و مری  
پوسلر ایسی دیات هر طرفه مقولدر



### حام و طور

حام وین ایچون، ساری کیل، کرج و پاحود کیریل  
طانی، پوخلی و سونا اسمک اولتور و مرکباتی ندرکی  
ایچه قولایدر

پوخلی هالی اولدیجی حینته اندره ایچک ایچون قسما اودون  
کولی قوللایدر اودون کولی ایچمه حیلی پوخلی اولتور .  
ساده طبعه چاشنیرك لکسی، کیری ازاله ایچون اولدرسه  
سیحلی سو ای کول دوکیورکه واسول نظیره (طمان)  
دیسور سونا ذکر یوسولری باقوب کولری صوند  
کیریرك استحصا ایچیک کی مس عملیت کیوه ای حادی  
طهرن دی احرام اولتور .

شیمی نو موادی جام شکاف نوعی انجمن بر (نو)  
(Cremat) قاب دروسه ریخته اییدور (فرورده نو)  
از شدتی حرارتی تأثیر به دسی اوجین کیندن معمول  
و جوملکارک رواج عددی اودون ویا معدن  
گومورده اصلش جومو و فرون دروسه مساویاً حرارت  
آهسته صورتده دراز هر ر جوملک فاییده ایست  
سریک. وقت آچلون قابدلیز اوفی ر قو موحسوددر  
(شکل ۱۲۱)



(شکل ۱۲۱)

و درود دروسه جومو جومو

جاس پاتی انجمن فرس ایستگاه قوم. صاری کین،  
تأثیر و جومو قوالایه حق تأثیر حرارتی دکر اولکار مواد

پوانش پوانش اورد . درسته قاریشعرق برایش و یکی رترکیه  
تفکیک ایدرک طایت لروحتی ماریش طلشمشاه و مایع حاک کبر  
استمال اولمش اولان احرا مکمل ثانی و طایت سلا  
اتهاب ایدمش اولورسه . ایش طایش یسی جام . نسای  
ورمکر اولورق ظهور ایدر

حال توک قومه و علی الخصوص کیده ر طایم طودطو  
ولرحه ر آن نیور تولدیسدن بو ولد حاصل اولان جام  
آییقل قویلی پشیل دسکه اولور

شیدی . فارضه احرا اولان عملیات باقم . آرقسده  
اریش جام طولو و چوٹک و ثانی عرو قایمک اوکده  
ایک ادمک کورمکی ایت وقت ایدم

و آقلمدن همی و باحسود باساق اولانی . اینه نیوردن  
مسول ایچی وس ر چوٹق آلیز . وٹک طوتیه حق حقی  
— سرادک الله تأثیر ایدسی ایچون — تحت قالمیدر

و چوٹعل اوسیه چراغ . پوتدن ر مقدار جام حوری  
آلیز . پوزارلار . عیبه قویله . آقایی حیرتورم اینه  
یکدن پوطایه طلمیر و طایت کالی مقدار جامی اوسیه طویلا .  
دفن سوکر . چوٹوی اوسته ودر

اوست . اگر شینه یا یمن استرس اول طول آهرندن  
باشلار و چوٹک اوسچی ر نیور لوجه اوزده پوزلیعرق  
لادم اولان شکلی ودر . مسده چوٹک الله . قوتا .



( كل ١٢٢ )  
قصة الغالي



اوپلیسجه او حیدر ارغش حام، قهریل رودک ایله آرمود شکلهده  
 نعلام ایذر (شکل ۱۹۳۲) شیشهک دینی وایایه صبرا کلیمه،  
 چوچومی چوررد، بی آرمود شکلمسک حامت سیوری حیتی  
 آتاشی وودارلاق حیتی یوقاری کلیر، موصیتده آنکی چوچومی  
 طایب طوعیو طوعوق حامت یودارلاق حیت، مخصوص  
 کیشش راولاق وای پارسه ی طایر اسو وای قال،  
 شیشهک یودارلاق حیتی انجه چوکلرد وای آوالی، اوست،  
 چوچومی ایله حرکت اسدردک شیشهک دی منظم غروطی  
 (Conquie) ر شکل آلم و عملاند سوکره شیشه ی  
 حووقدن ایروب آمیری نکلیم اچک انجون سه حاند ر  
 چطان یاشدروقی لارم کلیر، نعلی وای، شیشهک آمیری



1477

اوائل عملیات ہر صبح وعرہ و سچہ حرکت کرتے چلند ہیں  
 قطعہ شیعہ اعمالہ ماعدہ لکن مساعی و شیعہ  
 ہر وقت طلب اچان

در بره مشافهت نامی اولان شیشه‌ری یاغی ایچون  
 مخصوص قال استعمال اچک اکتا ایدر او وقت چو ووتک  
 اوجده نولان حله آیینده اولمورک نجیبی ر یچیم وریر  
 حکه جام ر قال ایجه اولمور آکهن شیشه‌ک دیی و آغری  
 نجیب ایه ییلیر

اگر در بره ستون مشاه شیشه‌ر یاغی مثلاً اسرار حل  
 ایچون اورده قارغه حروفات اله یاری اولمق لارم کایره  
 اورمق جام هر طرف نمودن معمول و کاملاً بیالی قال  
 دروسه اولمور (شکل ۱۷۸) اشو قال درمل اولمقدن  
 شیشه‌ر چیلارمق ایچون قالی آچق کایدر



( شکل ۱۷۸ )

شیشه‌ک

جام اولمورک صغی حات دور ر صغور یو ایشده  
 ملر اولمور کونده تقریباً ۶۵۰ شیشه یاغی در حصد کب  
 ملکه ایدمیلیر اولمور حکه مشغول اولان عهتک ر

طافی ر قاج سه صكره دولو اسراسى صدرجه مثلا اولورلور.  
حام بارخى مهند (رويه Robinet) نامده ريس  
كرك كديسى و كرك آرقماشلىرى بو مشتقن نجايى فكره  
ر طلوسا اخراج ايتشدركه قال شيشه لرى اودهك ايچون  
حالا استعمال اولمقدور بو ماكه حاجيقده چيل سهولى  
موجب اولمقدور

هر يهرده حام كورمكه مألوز وقتله يهرماره  
حام طاقد رفق بيوك وسععت ده اولور ادى آلان  
روسپهك نسي جهنرده (Alca) استعمال اولمقدور  
ره مرده حاك و قلى فوق الماده تزل ايتريكدن استعمال اكر  
ظير نملكتده بيه نسم ايلمقدور

سحره حاك احمالى يك سادمدور

شوپكه اوگمه شيشه بازار كي باشلايلىر نده ايشي  
حوموع اوسى بوقارى قالد رفق آرمود شكلده اولان  
حامى كوفه شكله كترجه دكي اولار وسوكره چوموك  
اوسى ردى ره آشاي چوبهرك مودون ر سورده ايكي  
طرحه ساقلاماپه باشلاز بو عمليات ساممد چوموع مربوط  
اولان اوسى شيشه و ماري شكلده و بىكر اوسى ده ريچسده  
حامدن ر (اسطوان Calrodin) وجوده كترمه موقي اولور  
(شكل ۱۲۵). نده ايكي طرف كيليورخه تام ر اسطوانه  
وجوده كتر اولور.



اسطوانى لوحه به تصوير ايتك انجمن اوروطيه دار  
وون موسساتى درجه اول ايتكش بر وون دروسه وسع



(شكل ۱۲۰)

نور جاي وركش

ايتكش سوكر، گوشه كك باسلامه ر كك جدول ايتك يان  
اورده. تيمور لوحه كركر درك دوره چار (شكل ۱۲۶)  
مروغن چيلش جاي كدرج ايتك سويديرلر - چونك برور -  
سويديرلر اولورده. ايتك كورك اولور واك اولاق سديبه

مقاوم ایلمیوت دو حال پارچه پارچه طایفله  
عادی آینهلر بجه حایه افعال اولور. اسوده ک



(شکل ۱۲۶)

بهره چایله حایه افعال آینهلر عادی سکر

قیمتلری و کاهموس اولورق بیاس ودها تیر بر حام ایله  
پایله ک و طوله حاملر چوق ایله اوله یسوت دوکیلور .  
و اسول ساینده هر قایلده و هر طلهده لوجه استحصالی  
تکدر

آیه دوکک اسول تیمور دوککسین سمول بر ملسک  
لورده دوککسک حاک قلمسی و هر چده تشکیل  
ایله . تیمور چدرله ایله تحدید اولور . و یوله تشکیل

ایستایی چرخه‌های اینجی به یومونانی حیرت‌انگیزه جام دوکی‌لور  
 و دورت‌تک اینجی اورده و بیور مردها کرد بری‌لور. فیض  
 عملیات اولان لوردهای یکدیگر پیش‌بررسی و صیقلی کردن  
 دروسه رانندگی و قاج کولر تدریجاً سوختلور سوختلور  
 سوکره کارلری حامی انالیه دورت‌لور (شکل ۱۲۷) شده  
 پرداخت‌لور.

پرداخت اینجی اولان ایجه قوم و سوکره (دریچه) (Pindar)  
 توری قول‌لور حلک انکی سطحی دورت‌تک ایستکی توری  
 بی حسی حید (Ovide de fer) نام و تیرمری دور ای



اورده‌لور بارل‌لور ایوم  
 ماله بیانی اوقان پرداخت  
 عملیات تماماً ماکیه واسطه  
 احرا اولمده‌لور

و حله (سیر) سورده  
 آیه بایق اینجی اورده و  
 ایجه طقه لای بیار و لوسته  
 حیوه دوکرلر در حال حیوه

(شکل ۱۲۸)

پد کسه همیور نام

ای لای و (ملمه Amalgame) تشکیل ایدمک حله قویاً  
 تقاس ایدر اشو حاصل اولان یکی (سند مخلوط) ی جام  
 محاصه ایدر مو مخلوط باید بارل‌لور اولمده‌لور سیانی عکس  
 و آینه تشکیل ایدر

جیوانك استعمالی عمدتاً تحت مصر اولدیجی جهت آیه  
پایه لك دكر ر قولای آیدیلر. شیمیائی اکثری صرآك  
صری گوموشدر گوموش ربایع اسرا دروسده حل اولئور  
حامك اورریجه دوكلدكله طوب حله یاشدر

(بلور) اكثر اشیای حیه اعمالی ایچون قولاییلر روج  
حامدر ترکیبی بابت قیر وخالش بیاس قوم پوطاسی  
و(حص اسرب) (Oxyde de plumb) دن عارئدر. مادی  
حامدن دعا دعا پیرلاو، دعا شعای و دعا آهراوئاسی قورشون  
سامسدر. حام ایله بلور یتده قلمقه اولان تعاون بلوری  
دو حال تحریق ایندر برحك درسامدر

بایس حامك صورت اعمالی حیل مكنایت كب ایلمكی  
جهت شیمیائی حله آملكه دس ر چوق اشیای حیه وار حله  
قدح، صراس، طویلن، كاسه و ایچ یایار. وایش انحصور  
اوهك مستقیقاب استعمالی رلقدر ییلر. بوماس، رمقراس  
و ر حندول اله حله انکی اوچ دقیقه طرئده ر طریف  
و مشتم قدح یاییلر

و طاقم صراس و قدح کوردشكر درك مس جهتری  
ر چوق (سطح سنوی) دن مشكدر. مس (لانی ترانی)  
حام و بلور اولدقنری اینیششكر درك فی الواقع بو اشیایه نظر  
اولدقده چاق ایله اطرافلریه رطاقم (كاسه) لر ترانی اولمش

طی اولیاد حقیقت حالہ اشرفیہ نامہ یونانیوں نام  
آئینہ نامہ حاصل اہلشہر.

و خجندہ دسترس اولیاد انجمن تراس ایدہ حک شیش  
عاب سرخہ دور و اوررسہ و ہوی واسطیہ اہلای قوم  
دوشتہ، دوک و باحد تہورین و (جرح) - قارشی طوطا  
قوم حامی آندیر و قندار قاطاسلاق اورطہ چہار  
صہ اوررسہ سو طاملاز، دکرش طاشدن جرح ایدہ ایشہ  
دوام اندرک و ہانت پر داحت آیدر کی آیشہرق عمیار  
حام بدر اولور (سکل ۱۲۸)

اگر بیوک جرح برسہ طابت اولیاد و اوررسہ و پیارہ  
دوکلور چلیکن و جرح قوللابہ حق اولورسہ حکم دسی  
و آر آئینہ طوطا اولور - جوہدہ دوام اندرک و طاقم  
لطیف دسر، سوسلر باقی قاطر - و ہانت صفا حامی  
(حامی قلوبہ) (Aude à nous d'innocence) دہیل راحرا  
ایہ آئینہرق صورتیہدہ احرا اولور.



( عکس ۱۷۸ )

مجلس حج ۱۳۸۵



## کرت اتوایله طوعرامه جیلق

مخلیجه ایشه یاراین آماضرك بوعلری یك چوق اولدوهدن  
ایجلده ائاروعلوری آحاب ایدرك بوعلری تدقیقه محورت  
جصل اولشد

بیاس آماج تمیر اوئسان پوموشاق وحیف آماضر  
حقد و این سور سوبهك و دیگرلر دن ایه الشاآ حقه  
نظر دن حائر احبت وئوب بیلمی ازم اولالاردن تحت  
ایتمک اکتفا ایدمکر

اولرك چاقی و قیلاسه نریه کی ، واپور انشاسی ایچون  
قوللانبلان تحتله کرت دیور

طوعرامه تحسی ایه دیقیت انشا باجمل ایچون طوعرد  
مدجبارک استمال ایدمکری تحتلرد

کثیر الاستمال اولان بیاس تحتلر (قازاق) (Pouplir) ،  
(احلامور) (Lilleul) (سکود) (Saulc) و (آلف) (Aune)  
آماجدر

قازاق آماجدر بیاس ، حیف ، گورد و طاباقر ر  
تحت بیقارک اوجور انشاک، سوبهك ایچنی یاق ایچون  
طوعرامه سی و طاباقرک ایشه یارلر قوطوجیلر دسی قازاق  
ای قوطو چکمه یلدر



جریمه‌دار مع مایه و عین‌دگه پرور حاصل ایندیکن  
 مانی آکتریا موسکه بالکر طور و . اویه . داین و سائر انبای  
 منه اعمالی ترجیح ایدولر

وردوش آلمک رسی ساری به مانی یاسدر حرره  
 لری ایه و سق اولدی ایچون قولای پرداختلار هوا  
 صروس تولیه تحویل اولسارنی حلقه سو دروسه جان  
 هیچ چور و مدکن سال، قاری، اسکه و شون سو ایچمه  
 قلمحق انشا آده قوللار لر

سکود آییچ به دینکن طایبر بواج قولای  
 بردندن اسمالی ده علی الاکبر ایه طلقه جائیدور .

دها امری کتبه در اول آماستک احسانی مختلفه  
 بر لرعدن قولایه تحریق ایده یلمک ایچون طبری ده  
 معایه اصولی اوکر تکر لازم کایر



( شکل ۱۲۹ )

به تاجیه یلدر

آماج ، درجه مختلفه سالخلام ، مقام و اورون یلدر  
 بکرم منکدر ( شکل ۱۲۹ ) . و یلدر آمار ۵ - ۶ - ۷ - ۸

وردولر موجوددیرکه ایچلرده (اور) (۸۷۶۴) حریان ایدر .  
آماحك احرای فردیسی اینته بو وردولرک لیقلردن تشکی  
ایدر . لیقلره دروسده اور حریان ایدن وردولر قالین ایسه  
عمرلر قالا اولوب بولره گوشك سیر اولتور ، بالکنی لیقلر  
کوجك و یلاردهکی مسلمات کوردییهك درخسده بیتشك  
اولورسه و یلارده صیق اولدور درلر

اگه کیشی بر احم (1۶۱۱) ویا بر اصوبر (Sapin)  
کوتوک مساب اولدقدن عتبهك طلقه طلقه تشکی ایدر  
کوردولور . و یلقلر شاماً ایجه واری سحره لیدر . مراجه  
داخل طلقه بر سوک یارده حاصل اولدقدن بر کوتوک حاك  
اولدقدن کیشی حینی مساب اولدقدن سحره لری ایجه اولان  
طلقه ماییتجه آماحك قاچ سحره وئدی آکلاسیلر  
(سکل ۱۳۰) بر آزدقه بر شیخ مئشهك طلقه لری ساتی  
ئکدر . لکن سحره لره يك صتی اولان آماحك طلقه لری  
تعداد اینك مشكل و مسأله بر ئکدر

حام و سوره ، ناتوربرهك معلومان اکل ایلم بولر  
(رجیه لی) (Hymenoptera) ، سیردیکره ساقرلی آماحلردر هور  
مشوفا حائده بولان چام آماحدن عتبهك استعمال استدیکی  
(تره کشی) (Larvaceae) نام ملده ایله (تورلقلر)  
(colophane) پیی حالسرجیه و قارا رعب احرار ایدرلر  
بو آماج اوچاتیسی یاغی ایچور و علی الحسوس طومرانه جلیقه

استعمال اولئور نسی طاری ایانک اییی قاپلاق اییون  
طوشانلر قوللامر



( شکل ۱۲ )

ایکد طلاق سورس

آمالرک قاری معلومدر نون آلتد بوموشاق  
سومرکی یکی شکل ایخس باره ونامام طلقار وارمدرک  
(حش کاد) ایچ قاری (aurora) نسیب اولئور (شکل ۱۳)،  
هره لری طیت گوشک اولوب رایقه پارامادهدن ، ایقتشک  
اورد آتای اودون آکر کوتوک حالتده ایسه ، حالتا ایقه پارامایان  
قارلق (حش کاد) ک طلقارسه کوره بیتاک خریف لارم  
کلیر حشک ایچ قاری سارمراق اولودون قیمری به ماکدر ،  
سورک دمیکی یاسه یقیدر ، چاندن دها آرسازی حاری  
اولوب دیرانی ایسه دها سیق اولدیسدن طومریمه اییشلری

ایچون ترجیح اولتور . جام باشلیقه گئی دریکلری وفاقا چاق  
پاق ایچون مشردو



( شکل ۱۲۱ )

یقه جام باشلیقه قاپق، شیب کاب و فلات سریش کوسور رسم طبع  
آماجلیک اورورده جام کیملری پایت ساحلام قاقولاردن  
مشکل تورالاقار (curve) واسطیه محاسب اولمشدر بو  
طلیباه مسود اولان آماجلیک عیسی درجه اختلافیه بیوک  
کویچک ، سرت وکوشک تورالاقار ( صو ر ا ) طاییدقلری  
ایچون ب طره ( صفا صوره ) دیلمشدر ای بیوک آماجلی

نورالطباعان چیمار آفریضاده و آواج واردرک قسری اور  
مزدود . و آواجك پسته به اوجامنده و کونوک دروسه  
بریوک ساتون اورولشدر ( شکل ۱۳۲ )



( شکل ۱۳۲ )

پد مشد ۱۳۲۱ - کلاچ کونک

( چفته ) ( chenn ) اورونک اک لیمتی آواجیدر کی قانون  
عظرف دایت ساعلام ایچپاتیلری دایق ایچون امتلشرد طایق  
اشیا اصالی ایچون طومر امسجیلر نوللاچر . اوسق قایلانامی  
طلفه حاک نولمش برطاق نامر وقتشدر آواج اک قایلانام .

شیریں بیشہ ایہ پاپلز نصی اوریا و تراش ایہ سرین سوم  
اشیا دسی اجمال ابدلرکہ مرور وقت ایہ کورل ر ہوو رنک  
پیدا ابدر ، بیشہ پرورسر ، چالاسر کورلہ پورلہ پند  
نوسکہ ( ہرک ) وھی کسارلری و نلرلر

( گتہ ) ( Churaghi ) بیشہ آسحدن دعا قولانی  
اکیلوب نوکیلورسده مع مایہ آت قدر ساعلام فکلمہ ۔  
کسہ ایہ اعلا حسن یسی کسارلری پاپو چوروقلرہ سہ  
اوریدرلر

( نقرہ آماج ) ( Umi ) پاپ کرسسی اولہرق گتہ و بیشہ دد  
سوکرہ پورسده نصی ماکہ ، دکرسی کوٹوکی ، وستان دولانی  
دشلی حرج و ماکہ وشاری یانی ایچوں پک مواقدہ ،  
آراہیلر نکر لکھلرکہ حسی طوہرہ سہلر اسہ اک ساعلام  
وخلایلی اسایی یانی ایچوں وللا پلر

( آتی کورکی ) ( Hira ) محنت ایستہ پکمر آساحلردن چو  
عرقیدر ہوئسر و الاستیلیق آراوایدن اسہ آتہ دتہ پرامان  
و آساحلر رشتوں یسی سچلری ، مایں پامور کتہ لری ، یانی  
سدوق ، کیم اولیلکری ، نوہورای قائلری ، کورک  
پروہدوروق ، نصی اشیا پہ ، ییلق سہیلری و قولای  
چالانادی ایچوں آراہیلرکہ نہ کرک ششلی پاپلر

مادی و اعلا آراہ احمائدہ مر آساحہ طانی اولای ( دیش  
وفاق ) ( Nizam ) پاس ، ایسہ سرت ، واولقی حسرمل اولوب

گوشت ، ملازم واسکند . آراء قوی کی ملوس واسه سی  
لارم بارچلر آنکه پاییلر . چیتنی آئیله ایری چیر ولس  
آلت سابلری پاییلر طومرانه سی ، طوروجی و طاورشار  
میاسد و آتاج ثابت مقولدر

(سای گیرار) (Mersur) ر آتاجد که کبرچ صوی دروسه  
ر وقت ر ایلیوسه (ملهون) دیککی آلیر کورک اولوب تولای  
قره دی حاده سی و آتاج ایله ایلشای پاییلر لکی کوردن  
کوه طومرانه چلر استمالدن صرف نظر ایتمکده ولسوب  
ایوم پاشلیجه اسکله فارقه تورلری طرفدن (ملهون) ی  
قلید ایچک اوردی صرف اولمقددر

(حورر) (Noyen) طومرانه سی آتاجلر سک ایل ایلریدن  
اولوب سرت ، کتیب ، قوو دیککی وسیاه طاماری کورل  
رنتمددر

(شمشیر) (Huis) ایل سرت ، ایل کتیب و آمر آتاجلریدن  
ریدر حمراهی قوی الحاده کوچک و منتظم اولمقددر آنکه  
قاتیق ، طاراق ، آلت سابلری کی رچوق شیر پاییلر  
طوروجلر طرفدن طرف اسبابا اتماندی دیگر آتاجلره  
رجیح اولمقددر

طوروجیک اصل چالشیی آلت سلو مکررد . ایشله یحک  
تحتی ایکی محور آراسده طوندرددن سوکره رای  
۱۰ - ۱۱ ایل یاحود یلکوجله که آتاجله مذکور محوره

و حرکت دوریه احرا ایدیرور عودلره ربط ایلنن اولان  
تخته سرعته دورکی مرداست کلدیکی قطع ایدر و آلتک  
کنکی جهتی تختیه طوقدیرور و آلت متولاً تختک عودیه



( شکل ۱۳۳ )

طومرانه جلیق

لشک برساندن قادیی جهله دائراً مادار ایشلر ساد علیه  
تختک هانک قطعه ایدر و اینه برمدور کرتک حامل



لولور ( شكل ۱۳۳ ) سوك قارىغلارده خورو هورلوي ماکيه  
مراقبه دور ايديريلير



( شكل ۱۳۴ )

مستند و معبدل ماکيه

طورو ايله اسکمه ، ماسه ، ماسه آيقلري ، آت سايلري  
اوبو عطار ، رومان ط اربلري ، حوقلر ، خاوان و خاوان

الی، اولقلایا کی رطاق اوانیاسی چوردر طومرانه جلق  
 قوللایه حق آچاچ منظم ححرمل ور آو سرت اولقلایدر  
 شیمییه قدر تدقیق ایلدیکمر آکسیر اکثرتیه سادمه  
 یوشولش کولوک حالیده ریاضسره ایل مختلف قائلنده  
 ییچیش ریاضیه منظم اوله قی ایشمال ایلندمدر



( شکل ۱۳۵ )

• در منظم ماسه

ایکی ییچیشک دسره ایل کرسه ییچیشکری منظمدر  
 سدی بواس ماکسیر واسطیه کورچلورک عله یه پانکر و  
 ماکسیری حرکت اندروب نظارت ایلدیک و طبعیه قائلنده  
 منس ماکسیده اوچ دوت دسره بدن ایشلدر ( شکل ۱۳۶ )  
 ور آوانی رواج دیکه طرفنده ییچر سرخه دور، رطاق دیقل

هواك حرطراسى مدور دستاره دسى قيمه كو نوكلارى هېروډوتوس  
 حائده چلش تختى ايت بيلگى شكلده ايدلار (شكل ۱۳۵)  
 نواردن ماعدا ايكي طرفى رد چرخه كيولى اجه رچليك  
 قوردهلارون دلتشكل دستاره وساططيه دقيقه آماكلار سر  
 كاهد ايجلگنده اولاروق طلقه حائده چيلير (شكل ۱۳۶)



(شكل ۱۳۶)

قورده دستاره دلتشكل

وايسه طلقه آماكلار دايي تختدن ايلش اشيا قابلاقلاروق  
 تختك طرفيكي ستر ايدلار .

## تیمور وچلیک

و آخستار ، ر چاق وړ قطارک ۽ مسعدن یا پدی  
 سؤال ایدله جواب اوله رڼو او اوج سی تیمورن مسوادر  
 دیلوسهده موحوب انساناً طومری اوله رار تصبیح  
 احتیاحسده ری دکندر خوځکه یوړک هرری روع  
 یورد آخستار ماڼی تیمورن (۱۲۸۹) چاق ، چلیک  
 (۱۲۸۹) و قطار دوک یورد (۱۲۸۹) مسوادر  
 اول طول تیمور اډه چلیک استراح اولندیی دوک  
 تیمورن تحت ایدم

ر چوق عطرده پای دیکه مشاه ر طاق طوبراق  
 و طاق و لور پای (حاصلش) ، هوامک موافطوسه  
 اډه رلشوب استراح ایش تیمورن (حسن جدید)  
 تیمور پسه مشاه اوله رڼو طبیعت موحود اولان نص  
 طاق ، طوبراق ایشتمش تیمور مسیدر طوبراق  
 مسدر استراح اچک لورده آچیلان اوحاقرن حیقان مواده  
 ایشتمش مسدن دیرل تیمور ، مفر ، گوموش ، قورشون  
 اوحاقری دیلوسهده یوړ تحت الارض عین حلقه تولسا  
 اوحاقرن چیلایان مواد ر روع طاق و مساً طوبراق  
 پی ایشتمش مسدر دوک یوردن ر طاق عملیات صاعه  
 اډه حالی مسدن استصال اولور

تجور مدنی تجورہ نامود معا طومروسى نوکھ تجورہ  
 قلب اچک انجونی نوکھ اوقهلی اگر مددن طاس و طوبرا  
 ریلدخه قارشیق ایسه اول امرده الکنن یکیرمک لارمدر  
 مدد ر بیوک دیک (Honoré Padouille) ایله نوکھ کن  
 سوکر سات مختصر دایلمش روما گه دروسدیقاووس (شکل ۱۳۳)  
 اورادن (نوکل هرره) (Ilaur Iaurneau) قل توشور



( شکل ۱۳۳ )

مدن نوکھ ایچمک دیک

پوکسک نرون ، طومروسى سمول ، ایچی نوش ر نیکه  
 ۵ . نیکه دیکه ایکی هرره واردر ، بولردن نری

آييلوب قايماق چولاء ياتلشدر . ديكري حده ما كيه ايله حركت  
ايلر جسم و كوردوك كوردوسه تول و در ( شكل ۱۳۸ )



( شكل ۱۳۸ )

سمن لروي

تهدك يسي يوكسك فروك ديهه چو كارودن اودون ويا  
سمن كوسوري آتارل آقاعكي سحرورده طوئلدر درلر

آتشك قبرين اولدیی وقت یکدن هر وقت وسه دایسته میش  
مندن آتیلر ایسته بولده متعلقاً رطفه کومور و رطفه  
مندن ایله که آتیه تقدیر طوبایر یلر و آتالقی احتیالی امان  
ولشدید ایچون تحت ایله دیکمر کوروك واسطه بیه کومور و مندن  
طفاطرسك ایچمه مناباً بر سر ت وور کور سوق ایدار

اولحک ددوسده موجود اولان کتلهك قبراروب  
سوزک یاسلامحق درجده ایچیمی ایچون تسجیک بر  
قاج کور دوام ایندی برلسی لارمدر

حرارت مطلوب اولان درجه کلدکه ممدك رکبی  
دکشمیر و ارضش تهور رطفا دار کومور ایله رلشدرل آوار  
آوار هر وک دیمه چوک ، اورانه محسوس پیلش اولان  
ریوک تکه ایچمه طوبایر

کهک دیمهک بجهر آتیه تقدیر ارضش تهور بلسی  
و کوری قلمشدر برحق درجده پلاق اولدوق بیشتیردوق برده  
قارلمش اولان رطاف اولان حنقلردن حرین ایچکاشلار  
بارمقلق ، سنون ، شجره کی اشیا دوکولک ایسته برسه  
سرمه اولدیی وسه ایله انسجام اولمش اولان تهور و کویک  
فروده یکدن ازلدیله ( شکل ۱۳۹ ) . اورانه مندن کس  
نظمت ایدورک رقت دعایم ایچش اولدیی ایچون دوکولده  
حک قالمک طوطری دعا سولکه اسلیف ایدو .

دیمک که دوک تهور و تاور کومور و تاور کومور

وسدن خلس تیورون کوج اگنلوب کوج دلیورسده



( شکل ۱۳۹ )

چوکه تیور ای تعلیمه، تصویر، لرون

آلک کی سمنده مقاوم ادهم دیوگن رنجهریه چکیچ  
ایه اولسه درحال چاکلار شاه علیہ استمالند و سمدک  
قصورنی سلردن چقارملیل، و محدودی داخل حساب  
ایخلند

گورکلی جتیه خلس تیور کی اولجاند تیوریدندن  
سوکر، چکیچ ایه دیوگنک ایستایی قیاقه لویق قابل دکلدر  
دیوکه تیورنی خلس تیور، قلب ایخک حلوی لولدی  
گوموری احراجه متوقعدر، نتیجه یه شویق واسل اولنور  
برلرون دونده آرمندار دیوکه تیورنی اربیلر وایم ایکی







( شکل ۱۲۱ )  
سیلاب



مچور دیکک آئندہ چور پھرک کورلہ دوگیلور ورقاچ  
 دقبہ طرفندہ خالص رسدن پارچسی خاکہ کیر . آونق  
 مہدلو اعمالہ الررشل اولق اوردہ نومدن پارچطری  
 لوحہ چووقہ ابری تل شکہ اراج اہ مک وطیمہی قالیر .  
 مچور کٹھسی دوگوانیکی صیرندہ حرارک ر معداری  
 صاچ ابتدہی جھنہ اولکی کی دیک بیس اولیوب قیرمہی  
 محول ایشندہ یکی عملیہ مائرت ایدیلندن اول لارم اولان  
 چوموشاقلی امانہ ایچون بہ ایدیلر

استیلدیک کی ایدیلی بی کور قلمندہ روحی دوحہ  
 پارلامہ مائلا دی رمن مچور راولق آراہ اوردہ قویہوق  
 ( حد ) ل ( Laminon ) ایشلن مہ کونوریلور حنط  
 ر بوتلی خاکہ اہ دور ابتدہیلر ر طاقم جعت مچور  
 سیدیلرندہ ر رمن مختلف دوحہ آونق اوردیلرندہ  
 رقاچ دولو اولوقار حک ایشلن اولان حنطک سیدیلری  
 آومندن صیقلی مچور کییرتخہ منظم ر شکل احد ایدر  
 ( شکل ۱۸۲ )

مچوری طابت ایچہ لوحہ شکہ یونق بی ( صاچ )  
 ( Tule ) یونق ایشکدکک دور وررندن یلن سیدیلر  
 حنطاردن کییرلر .

شیدی تھن مٹ ایدلم

تل یونق ایچون اعلا حسن ایچہ مچور چووقہ آئیر .

وچووعك اوسى سويرىدكن سوكره آئىنىد قىريرىدق  
 سويرى اوسى يە خىدە نامىدە تاپت ساعلام رچلىك لوحە .  
 سىك اورطىسىدە موحود دىككىن كىرىدك اوبە طرفدىن  
 ركبەس اىلە قالاوب چىكىلەر وىدا طوعىروسى مائىكە سرتىدە  
 چىكىرىپ . موحود چووعك طاقىدە خىمىدىن كىمىسى سىرورى  
 اولدىدىن اىچىلەر واورار . دىكر اولان عملیات قىلرى دىدا  
 كوچك خىدە اىلە سىكرار اولىدىقە رىردىن اىچە قىلر چىكىلەر  
 خىل رىوع تىور . وىاخود رىوع دىككە تىورىد  
 چووك دىككە تىورى كى رى مقدار كومورى خاوعىد لىكى  
 نو كومورك مقدارى دىدا خىرقىد  
 اكر دىككە چى دىدا لىرىسى سىتىدە كومور اىراج اولتور  
 وىاخود خالىس تىور كومورى توى طولو رى قوطو خىروسىدە  
 اىچىدىلەر سىمانى او كومور توى سىك رى مقدارى خىد  
 ادىمىك اولتورسە ، چىل خىدە كىلى اولور اىراى خىدى  
 طاب اىچە وىستىم اولان نو مىدىن تىور كى اىرىدق . وىدە  
 اىلە اىستىر . طىلى اولارق تىورىدىن سرت اىسەدە توى  
 تىچان ، توىر ، مىراس دىخەسىدە رىدەسە سرتقىدىرىك  
 اىچون ( سو ورىك ، طاولامق ) ( Tinings ) لارىدەد  
 نو ك اىچون چىكىدىن مىسول اىش قىراودىق دىخەسە  
 اىچىدىدىن سوكره سو وىاخود اىچ باقى دىدەدە طابىرىلەر  
 روىدك سە " تانمە اىدەسە قىلار " قىلار اىلە سە .





کشی اولان چلیک، سرب، گورد و گوردل پرداخت اولمیه



(شکل — ۱۸۲)

تجور چلیک کسبه قشربن مچ

مستند بر حاله گورد و چلیک لوحه فوق الساده اسکندر.

ایله ساعت کلید و دیگر آلات و مرکبلی وینلر.

دستلر، کسبکی آتار، تورپور چلیکدن اعمل لولوب

طاولا اوق سرتقیدیرلشدور. چلیک کسشدن ادم تجور

تورپورلشدیرکدن چکیچ ایله ایجابجه ایله خوب پلاش پلاش

پیلکو طاشی و قوم ایله پرداخت ایضک ایجاب ایدوی

لوحه و حله اولقن تورپور ایستیلر بیوکلنگه ارفش

— آکدن پارحدر اعمل لولیلدن ری کوردن کوه نمود



برمه چيلك قوللاطنددو. نو كيچين اسحصه واسطه  
اولان (مستمر) (Rumored) اصولي اويش دوگه جيوسد.  
ايجه شملتي روزگار اوپليوك قارويك (كومووك) رقتدا.  
ري يالقدن عاريدو.

## ناتر - طومح - برمح

نپود برمح اولشديي صيرمه. توك ر معدن اولديي  
سويشش اديسده. معدنك ۵ ديك اولديي صريح اولماش  
ايدى سرت. پارلاق، اوزكك سستد، صفاق و صوعول  
اولاري كيچي اچه اشستم، آل و لوحه سكه قوبه ييلر  
ميداره (معدن) دور.

بودرسده ناتر و اساسي ناتر اولان مخلوط معدني  
تدقيق ادمسكدر مس دمه ناتر معدن ر كومه ناتر خايف  
(رنگار)، ايجه كمره، ديكر رحسي سرت، آجر اولوب  
كوشده ماني، قيرمرى، پشيل رنگره پارلار مس كرمده  
نيزايش ر جالده واثور (شكل ۱۵۵)

ناتر معدنه اوروپا توك و غللك عروسه شاعامتك مس  
جوتلرده تصادف اولتور. اكا اعلا توي امريشاي حويل  
حكومتلردين شيل ارايمسده چيفار.

ايشتميش معدن حاله ناتر جالده ۱۵۵

استعمال اولتور اگر سیدہ و مقدور کو کورن قارہسیتی



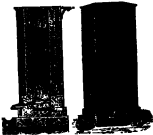
(شکل ۱۴۱)

پہلے اس وقت

اسد اولگہ آتش اور دھندہ اور تیلیر سیدہ چور کی اور دیکھو، فقط  
ماقر تھورین ہار دھا ہولای اور دیکھو چھتہ مقدور کھی اور دھ  
ادامہ اولتور، سیدہ علیہ تھور ہر دھندہ کو چھکری استعمال  
اولتور

حالیہ ماقر حیطارقی ایچون سیدہ پارچہ ہر ہاشقہ ہاشقہ  
ہر دھندہ مکرراً اور دیکھو ہر دھندہ سیدہ دھا سہیلتیر  
ہر دھندہ استعمال اولتور ہر دھندہ سیدہ کرہ سیدہ  
وہر دھندہ سیدہ دھندہ (کویلی) (C'nhulat) نامیہ کو حاک  
اولتور (شکل ۱۴۲) سیدہ ارشد ماقری متعلم و شکہ  
اخراج ایچون دھندہ تھورین مسول قارہ دھندہ  
ہر دھندہ اعمال اولتور ہر دھندہ ہر دھندہ و سیدہ اولتور

معدن نگاریتہ (کولپ) (Lappet) دربر یکی دو گوش



(شکل ۱۱۰)

بارک کورل قیرمیری دسکی اولورسہد، سواہ سروس

قالتقہ نورسکی طوموقلاشیر .

جی حاجتہ تیور کی مقرر دس سس اشیاک قال  
واسطہ سہ دوکولسد مستعد . لک مقرر تیور کی متشأ  
قالک جیسی آلتی حاجتہ ملک نکلد قالک مر حنیہ  
تلمس ایئر ، سس قالرحلار ، وروشقلر ووشقلر طہور ایئر .  
بیان لوکلان اسادن طولایم اسالیس مقرر ایہ دو گوش اشیا آر  
یولور .

نسب استمالی ایچوں، تو منق، نیور عتده نریب  
اولان ماحلان صاحبیه مشاء اسول ایہ، لوسہ چوونق  
و تل شکله نورل

بودن سلفہ، نیورل شکله اولاری ماہر ایسیدلسری  
حکیم ایہ مدیل شکی اثنت حاسہ مالکدر، بکی درسد  
نیورل تأثیر حرارتہ یوموشانوب اورمان آورو اولان یحیہ  
ہویہ پلہیکی سولمنش ادی، اشت خورہ حرارت سایسد  
سوتاً ویریلن و حاسہ دقرده صوغوق اولایی حاسمو حوددر  
قرمان، سحر، کوکود، حوشاہ منقو دقرده انتہایانلر  
قرمانی و یاسود ماہری سبہ اولنور

مرس ایہلم کہ قرمانی بر تسجود بالاصل اولار ماہر  
لوحسدن افعال اولہ من تسجودک سیوکلکیکہ منسب و  
وولانق پارچہ کسر سسد و یوراولای چکیج ایہ اوردی  
لوردده دوگنکہ طسلار مر اوروشد چکیج ماہر اورده  
چوقود بر پر و تأثیر کہ اوردادہ سسد طفسک اینعلدیکی  
آکلاشیلر طلقہ اینعلدن ایچون اطرافہ یاپیلر، چکیجک  
لوردی عتده ماہرک حرہ مرداری سرحدک تأثیرک اطرافد  
کیزی ایہ و حاسہ ماہر طفسک یایلمسی موجب اولور،  
دکر طرعدن چکیج و آد کروی اولایسدن مر اورشد  
چوقود بر و تأثیر، و و عملیاتک دواہیہ مدور اولارق کبیلن  
ماہر لوحسدن سطحی (مطر) اولش اولور یی متلاکسہ

کی چونوردانش بر مناسبت الله کر عملیات ما که وسایطه  
اسرا اولیور

مافر دوگولنه که گورمک اولوز حکیم آتشد چالامه  
ماشلار و محدودی دفع ایچون فاعری صیق صیق آتش  
اورده فیردیرمق لارمندر رورا او حلقه گورمککی لراکه  
اولیورنی حلقامقصرین سهولته انشاید

حسانتری سیدیه بیوک قرمان، قاراوانا، فکر و سازه  
کی منس پارچه لری قرمانی کاملاً حکیم ایله پایشان وایله سی  
شی یجه کوره ر قاج پارچه اولیورنی کسه کدن سوکره



(شکل ۱۱۶)

اولیور حکیم پارچه لری، آیری آیری نمکی سره ایشیلون  
مده لیمتیر (شکل ۱۱۶)

اشیاءک لیمتیر، - - - کورله - - - اولیور، - - -

(بوراس Bours) (سکار) ایله لیم توریدن مرک و سحون  
سورده گن سوکره و سحون اریحهیه قدر ایسیدیلر  
ایسین پاریچک سولخوملی اوردریه، طاشدن و مقداری  
اگه ایله آتورق عملیات حتام ویش اولور. باقر ایس جینو  
ایله باقردن مرک قولای اریر و حلیطعد  
اگر قهریری باقر حواء و حوصا و طوتنه قالیسه  
تور کی بلسلاپر، آتق تپور باسی سرورس اولدی حاقه  
پاقردن حاصل اولان رهمدر

وین ماضا سحرلرده پشهرلی یئکلی رکیب این  
مدلرک و چوی باقر ایله مالسی و پشیلنسی طمس سرت  
(راج قریس) و (رنگل) مایه و طلم احرا حاصل امدارک  
توطر رهمدر و دهرار حوصا یئکر نحریده سوعورسه  
حاصل اولور



ایسته وین طولای نحره..  
ری قایلایق بی ایچلری ایسه  
و طقه قلا ایله قایلایق حامت  
اولشدر

بازر ایچه پوموشاق و سدن  
اولشدرن پرفاقی ایو قول ایتر

وعل الحسوس عقیقه ایدمی و سدن (عکل ۱۸۷)

و قش لستده جینو ایله اریهده گنه هم و ندی ویشدر

ماتردن سرت، صاری و پولاتی کورل پردخلاتوب پرداسن  
 هاشتا پند، نولای پسلاتوب ماتر جایی  
 حاصل اینتر دیگر و مسدن مسوله  
 کلدیکی کتب اولمشدو .



(شکل ۱۰۸)

شمسین دوگه، طوبلر ایگه،  
 طوقه، کی دعا و چوق اشیا اعمالده  
 ساینک فوق الملهه ایشه پزایان و طراک  
 جیقوئک قارسایسین حاصل اولان بو  
 مسدن مخلوطه (برخ) (Ladion) دیرلر  
 برخ بو قایقده تعداد اولان حاصله، طومون پشته اصف حضور  
 لری دایر  
 لرین مسله اولموق ماتردن اوسورودر فی الواقع برکیتده  
 استعمال اولان جیقو اوسور و مسدور

(شکل ۱۱۹)  
سی طومون دایر

برخ ماتردن گوردکدر یسی چکج آتشد نولای چاکلار،  
 ساد علیه ایشلدیکی سیرده سینی سینی ایسیدانی بو مسدن  
 طولایی ماتر قدر ایتمه لوحه وقل برعنه چیکلر  
 فقط ذکر اولان هایدیه طاقیل موسدن و قالدک بیجسی  
 ماتردن نولای احد ایلدر، نوکام برعندن رجوة اشیا

دو کیلورگه قالدن چیقندنه بالکر آگا ایله تیرئوب پرداخت ایلمی قالیر.

باقره پرخه حیل ساسان اولان دیگر برصدن مخلوطدها وارد که موهری جان، چیراق و اورمانی پاره شکند. کور مسکندر.

باقره رار چنتونک ارسدن قال سکی آلم، حده مراقبه اسجه لوحه وقل سانه کیرد و یکی مسدن مخلوط حاصل اولدی سولمس ایدی فقط برصدن اسجه وریاده اورمانی قانلرک ییسی او آلمار. قاله دو کولک کیمکالت هرجهسی مکینه اسیماب و هر طرفه ساس اقر ساه علیه رخ ایله مارک و صبح اسیا دوکک قایل اولمار بودن ماعددا حسان فکدر ییسی اوردهسه اوردهسه کورل برسوب سدا اقر سسیدی تحت ایدمسکندر باقر ایله اعمل ایلمی مسدن مخلوط (طوغ Hrudd) در طوغ سه ت، طان، قولای پرداخت قبول ایدر، ایسه حمرمل سوخته قاله دو کیلور برصدن.

طوغک رمل اسرامی نک اسکندر قدغای آومک اسلحه و آلات ساروسی طاسدن مسول ایدی سوکره طوغک کنی مردلو ساهیک سرخته ایلری کیمسی موح اولمشدر اووقت طوغدن بالمار، بیلیمر، مردانلره رار بر طاقم ریکلر دوکرل ایدی (شکل ۱۲۷ - ۱۲۸ - ۱۲۹)



طوعمدن دوکيهك رنى قالك آلمى و سوكره  
اشياك دولسى مها انكى سرجه خايتم لم برس انعلم كه  
ر بيوك ماكه پارچى دوکيهك

دوگى (دوچه) لمسه تجورتن ر نكه آبر، ايچى  
ايصلاقت ايجه قوم ايه قيا طوفوروقدن سوكره ر طوفق  
ايه قومى سبيجه استيب ايدر دوکيهك ماكه پارچىك  
عن بيوكك و عيمده عتهد اوپوشن و عشم عومسى،  
مودىلى و استيب ايدىلى قوم طوفىك اورده و صبح ادوب  
مودىك صفى قايده حق سورتده يگدن قوم استيب ايدر متظم  
وصفى اولاسى ايچورده قومى طوفىك دوكر (سكل ۱۵۰).  
بودن سكره نكه عدىك قوم دروسده يارى و قدر گوموشن  
اولان مودىك كورمور تورط اور تيلوب اورده دىكر قوم طولو  
ر نكه قاپد يارى. و ايكسى نكه قاپد رانده مودىك يارى ايچى  
چوقور اولدىق قومىك اولدىي كورمور (سكل ۱۵۱) رنى  
نكه عدى مودىك كدىسى جيلارلاندنه اورادىك قومك ايجه  
دىكر صىك شكلى صىك اولدىي مشاهده اولور اكر ايك  
نكه ايكسى نكه اورده قاپد عدى اولورده قومك اورده  
سده مودىك مطابق ر و شلاق قايده طيبدى. يو و شلىك  
ايجه نكه عدى رىك طيش طرفدن و لوطى دىليل واسطى  
سيه ايريش عدىك دوكرلر نكه مودىك عى و و حه ايه  
سدىك دوگوش اولور



(شکل ۱۰)

(نمونه ۱۰) - نمونه‌ای از یک اثر هنری



(شکل ۱۱)

نمونه‌ای از یک اثر هنری

طوخ آکڑیا پقرہ بندہ ر لستہہ قلائی علاوہ اولتھری  
 سٹھنگل اولتور نو معدن محوط حلقن پقرن ہالیدو  
 یضی ماکیہ پارچہ لریہ چان وچیراقرہ طوبر، اولقلی  
 رہلر اعمالہہ طوخ قوللاییر آچیلہہ  
 راققری مدیکہ ہواک نمولاسدن اسلا  
 آئر اوللادی حستہ . چیکل اعمالی  
 یچوندہ استعمال اولتور



چلیک طاولاچہ، یسی طاب سبھاق  
 یکن سوھو سوہ فایر بلجہ قوقالبہ  
 سرتلشدیکی معلومکردہ طوخندہ (شکل ۶۵)  
 طاولاکی طرفدن رہل

ر حاک عکسی وغوہہ کبیر فی الحقیقہ  
 یای طوخ سرت اولوب کوچ ایستیر . ون یومشاقی ایچون  
 طاولاکی کابیر ، آتشدہ قردرددن سکرہ سوھوق سوہ  
 الطیرلیر

شرقدہ سرتقدم معلوم اولان طوخک نو ہم خاصہی  
 اوروپاییلر طرفدن راپوسیدن کلی رہلر تدقیق اولسدی  
 صیرمدہ کشف ایلشدہ

## قوروشون — قلائی — چیتور

سرہ و پارچہ قوروشون، قلائی و چیتور کوستریلر

معدن غومبارى ورهين نهرينى اينگر نكلف اولسه بوزك  
 نكديگر. حيل مشايين اولدوسدن حواب ورنگنه توند ايله  
 نكر طيچيدر . بوشكلي حل ايتك ايچون غومبارى نكلسنه  
 سايه اينل

ملا رنقلى، آهرقلىرى نغيق اينل رنقويييدا  
 اينوب اتديكي آكلامى ايچون پارماقلا اوعمال رنقلى  
 ايله چيرلوت كسه يلهسكى نهره اينل رنك براقوب  
 پراقيه حقلرى كوزمك ايچون كاهد اورده سورنقل

سايه نيمسده فوردشون آهير ، بوموشاق ، قولاى  
 چيرلر ، سويله كيبير ، كاهد اورده (فوردشون) لك  
 راقير رنمدن اولدى آكلاشيلر

(فوردشون) (Plomb) ايچون ر آهير سندن ديل  
 خلتى دېكر سندرلك نكته سب اينكدر

رمنشار دواج مكى سو آهيرلنك ر (كلوگرام) يى  
 ر يكي اوه اولدى سولمكدر رمنشار دواج مكى جور  
 قرسا يدى كيلوگرام ، اومقداق قمر سكر كيلوگرام اوقسدر  
 فوردشون ايله اون ر كيلوگرام ، نكلسنر كرك سب كرك  
 مانج ر حسنك آهيرلنى نيين اينك ايچون مانقا سوك  
 آهيرلنجه سب اوتور ديك كه فوردشون كندى حسنده  
 سوين اون ر دهه رله آهيردر

فوردشون لرنك ايچون چون ايسيتق ايتنر سوين

کلیتاً به کالی اولان حرارتک اوج قالی اورد. هوا به سروس اولوق اریدیله بره سطحه هواک مویدالطوسه به نور. شوك رانشیدن رقابتی حاصل اولورکه بوکا (حمی اسرب) دیلیر. آتیق صاری رنگه بر مایندو اگر (حمی) اریکک بلشلیحق در حده اسیدیله بره رنگی قیرمیری و شکلی پول پول اولوق (مرحمت) = (Lithium) مطلب اولش اولور بو ماده قاسقده اشغال اولان یملره قارنده برلق ایچون بک اوردو حوکه بو طره هوا به چاپوق قوردوق، قاتیلانسیق حلیسی ورد

قودشودن، قاسلرک ایشه یارار دعا باشقه مواد استحصال اولور ارحو (سولگون *mercur*) ماده وکول قیرمیری بو جیقادک بزماتلی، بالقون قالی، کورو کی نیوردن یلمش سیری، پسدن عایقه ایتک ایچون، دکر بو قوللادان اول بوسکه بو یارار

بیاسی بو یارار یانده اک ستمل اولان (اوستوج) (*Uran*) دسی قودشودن جیطار. اساس قودشون اولان بو یارک حلیسی دیرلیدو. بو طردن استوج عاذا شدتی رسم اولوب اسمال ایدن همه قسا سانیخیر. و صفا آخیر حده لکله دوچار اولور

بکی قودشون بوزولدن کبی سو، قودشون ییمرک شری حایت نهلکلی بر مده اولور. سو قاسر ایجه یلمک ایچون

رورلرگ هم داخلىسى سزا اىدى قورشونى رىنگە بر قانويك  
 حاصل اولسى مېگىل ايجىدە بر ايىك ساچە داخلىسى اووردىش  
 بر شىقە ، سىرگە ايدە طووزىرىقنى اولسى ، مەككوز داخلىك  
 ئىچىدە سىرگە رەھلەر

اك مەنول قورشون مەنول ( كرىت اسرەب طىيى، مەنول )  
 (Valuna) دىكە (شكىل ۱۵۳) سوز پوتوشش تۇرە قورشون



( شكىل ۱۵۳ )

سز ائىس قورشون سىقە ( ۱۵۴ )

كى پارلاپوب هواىە طووزىقلاقتار ئوسىدىك طاتى ايدە قارشىق  
 اوليان جىتلىرى قايا طوزە مەشە سوزىكە تىلر ايتش بر جەدە  
 وئوزر ايتشەش قورشون سىدىن سالى قورشون

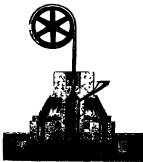
جیقلارنى ایچون لولا حاوی اولدی بى کؤکوردی یالق اوردی  
قورلارنى و سده قورشون ارنجك اوردی ایصیحق کاییدر  
قورشون لوسه، تل وورو ییلور

صاجهك اعمالی ر قله اوردی قورشون ارنجوب و  
عوج بؤك سورچك ایجه و شادیرلر . قورشون لولا ایجه  
اسك شكله . یاغایه باشلار . سده یاغور کی طاسه شك  
کیرد . هایت آشامیه واردقده مو طولو ر بؤك تکه  
ایجه دوسر مختلف بؤكکله قورشون طاملاری بی صاجه  
داغلی . و سوده کیرلش اولور .

صاجه داغلی مختلف بؤكکله اولقلاردن و غلی بوی  
وی آیرمق ایچون مسلسلأ بریدن اری دلیکلی قالورلار  
کیررلر . و او سورجه و سوره و سوری بؤكکله داغلر  
آریلیر . صاجه بی یرداغلیرق پارلاق ایچون ریجی دروسده  
ر آرد (عرایت) له رار چوریرلر . عرایت قورشون قلملری  
یلقق و سوغلری پارلاق ایچون استمال اولور . ر عوج مدن  
کوسوریدر

بسی سارک اوستی قایلان ایچون استمال اولان قور .  
شون طاقلری حده و استمالیه استمال اولور . قورشون  
بورولر ایسه هایت صبح ر ماکیه مرقیه ییلیر و ماکیه  
قورشون — ماکوما حیری کی — نصیق ابدعک وورو  
ساک قور (شکل ۱۵۴)

الەمىم فورشون مىسدېرى مەسئۇلىيەت ، انگلېزىيە  
 مەسئۇلىيەت فورشون (Klamm) قورشون چوق ئىكەن  
 ئىكەن فورشونىيە فورشون چوق ئىكەن فورشونىيە  
 چوق ئىكەن فورشونىيە فورشونىيە فورشونىيە



( شەكىل ۹۰۱ )

فورشون مىسدېرى مەسئۇلىيەت

فورشون مىسدېرى مەسئۇلىيەت فورشون مىسدېرى مەسئۇلىيەت  
 فورشون مىسدېرى مەسئۇلىيەت فورشون مىسدېرى مەسئۇلىيەت



ئولۇردىكى قالاىك اوقۇسى سىر اوشۇر بولۇپ بىرىنچىلىك  
سىنى ، ايسىدىن قالاىك سوغۇدقە كەل سولە تىل اوقۇسى ،  
سوغۇدلىرىنىڭ سىلم رەزىيە اوزۇرە توكۇملىرىدىن قالاى  
توكۇملىرىدىن ، رەزىيە كېمىس اولان سوغۇدلىرىنىڭ رەزىيە سىلم  
كەلدىكى ئوزۇرە سىلمىدىكى دىكى اوشۇن سىلمىدىكى سىلم اوشۇر

[illegible]

وہن ماعدا لای (۴۵۶) اعمالہ مستمدر ۴۵۶  
سطی یا سلاشی لایلی تہور لوجہ سید ہی لطیف  
الطہر اولی و پسند محاسبہ ایدلت ایہوں ایسہ برطہ  
لای ایہ لایلیش (۴۵۷) دیکر

تعمدہ کے پانچ ایجنٹ ساح طغتری ایبہ تیراندگوں کو کہہ  
ارغش قلائی ایبہ طغریوں جیغارطیہ (شکل ۱۵۵) ۴  
لوآن قلائی آہو ساح طور و قدہ برداختلایہ، کارلری کیلو،

ستہ طلق، صحن، شجرہ، حرورہ، قوطی، قروا، اولوق  
سارہ احمالہ، قوللايلاں اوکورل وبارلاق تہہ کہ لوجہ لری  
بہ لولندہی وجہ اہہ استحصاں اولور



( شکل ۱۰۰ )

تہہ کہ لوجہ لری در مقام

نورسکہ برار نو فرخ اشباتک اغلا حسی سی دوگہ  
نوروز اولامری ہاسفہ دولو پامیر و اسیا قالین ساحفہ  
تکلی مرتہ پامیر۔ اولہرق احمال ابدلکدن سوکرہ قلايلاں  
سی تہہ کہ انجمن پامیری کی ارغش قلاى ایچہ پامیر  
ماترہن مسول مطبع طائفہ درون ( رسکار ) پی  
حالی حاصل ایچہ سی انجمن قلايلاں۔ معلومات مسو۔

طعن تحريك سيق سيق قلايلا سيق مقدار لادم اولدي  
تيي ايدر

قلاي يادر ر سمددر الك مدول اوحاقري انكدره  
و آياك سح جهترده موجوددر . سماً قورشون سمدی  
کی قبالی طامارده قاریشق وئور . سماًه طامارمن قروب  
سولر حل اتش اولدی قوم و چاقیل طاسلری پیاسده  
تصادف اولور

انکترده تولان مسور قلاي سمدلرمن رست سارماری  
دکرك صری آلتدن ایدری طومری گمشدر . سمدلر



( شکل ۱۵۶ )

سب انحر و قلاي سمددر دم سقی

حاندقلری اسله سلسلرک اوردده طامارک کورلیسی  
ایپیدر لر اتش ( شکل ۱۵۶ )

شمی حقدون تحت اتک قادی

— چينکو (توتيا ۱۱۵۵ /) قورشون و قلايدن سرت وريک کيچيرکي وقت و ايکي سمدن ياش و پارلاقدر ، وهن مامدا دغا ملاندر . سلسله ايکي روح چينو سمدن وارد و طردن ري (حمر توتيا قلاي و تيا Calamin) اسمر و ساسمزاي روح کله مکره ، دکري ايه (کرفيت) توتيا (Hlenk) (شکل ۱۵۷) قورسور سمدن مشاهد و مالکر آت



(شکل ۱۵۷)

در اصل چينو سمدن ايله

در پارلاي اوليوت طوديده اوقدر کوره کوره صاب

انجمن استعمال اولیائی چیزوں کے جان حسی سیریادہ و طحیفہ  
چیلر

حسد کیرلش ہی طلقہ جاکہ قولش چیزوں ہی  
اولیائی اوستی قایلانند و قوعہ ، اریق و امتالی انبیا و انند  
قوللارلر

چیلرلر ، قوللر ساملری ، مرل شمدانلر  
وسل ترسلل یشہ دوکیلور و انبیاہ رحلا واسطیہ  
طولح مطرسل و رورلر ، یاحود طولح وافرکی پلرلارلر ،  
و سایدہ حیلل طولحنل یلسہ طبت ہالی چیلل انبیا  
اوحورحہ استصال اولیائی حق اعول ملل ایلہ فروحت  
ایدیلر

چیلرلر ہواہ سروس قاتلہ اوردہ قوللشوی رملکہ  
ملکہ حاصل اولورکہ قوللشودہ طیلور اندلرل سررسلرلر .

چیلرلر آیلندہ پلرلر و ہامی ہوا اصل ایلرکہ  
استصال استولح قلد مصر ملکلر قوللشوی ہامی کی جاونی  
قارملاندلرل ملکہ لور درحہ دلی رملری ملکلر

قلاہ ہالی ، چیلرلرلر قوللشوی ہلد اوحور اولرلرلر  
و ملل ایلہ تیلورلرلر مللرلرلر ، قلس ، چکل ، ملکہ ، اک  
سای کی و چوق انبیا قایلارلر ، او حالہ تیلور (علاوایہ)  
(Oalvanal) دیرلر ایسہ (چیلرلرلرلر) دیکہ دھامسلرلر .

## آئون وگوموش

و لېوا يې و خړوك هېديږي زړېه مطايه اديگر .  
 درحال آتوك دها كوچك لوديږي حلقه قطبـه نظراً  
 كوموشدن آيو وئديږي آكلارسكر  
 دغل كه آتون كوموشدن آيو و دها چال و صاري  
 سمندر وى خطيحه آتوك ذكرى كوموشكندن اون آنى  
 دغه دها دپامدر .

و مله اوررښه دوشورغلان و آتون مسكاف سى  
 دېكه پكر سمندر مخصوص اولان سى اېشدرسكر  
 كوموش و دها پرمك سى ده و كاساه اسده هر و مېدك  
 صفاسى كندوه مخصوص اولوب هولانجه تهرى اولوب  
 اكتره آتون اېيون دېجيم معدن و تېوره داتر اېيون  
 طدى معدن دېرل و دها آتون اسكارى عو قابل و طام  
 حسانه مالكدر ملا لوى درجده سرت ، طسان ،  
 ايقتىسى قولاي ، هوا و رطوبتك داتر په ماسلامدار لكى  
 آتوك بودرجايتندار اولوشى ختيځه دوسدن اېلرى كېر .  
 اصل ذكرى جوړ ، چليك ، داتر ، طوخ كى طوخ و دها طوخ و دها  
 صاعده استماتندن داسى نكند  
 چې حاضره آتون قوللاقتدن صرون طر ايخك قانچده .

اودت اڱ دگرنی آفہ کوموش اولور . کوموش اولادی  
تدرده باقر (بکال) وتور وانل

کوتک رطه ، مغاری اعراسی هیچ درجه اند .  
روحک ور قاج سه طرفته دیاده آفہ ورمت شکندہ  
موجود اولان آتوں ایک قات بستہ حوالت حق قدر ول  
ورمکن بر معدن اوحای ولسه . آتوتک دگری تزل اید  
اوله کوموسدن اور آتی قات پائی ولسان آتوں صف  
استندہ مدون اولمش اوله سه سی فیتقده پاری پاری  
آوالدی کوموسدن بالکر سکر قاب دگرنی ولسی لار .

کلیہ

آتور ایچون اتمدر مددر دتک حصرلدر چورک  
طوعرودن طوعروه اڱ رطه اشیرہ بلابل اولنگدر اڱ  
مشر معدن تپورد چورک اڱ ترویلدر چور اولاسیدی  
اساطرک بو قدر رمان چالیشدن اراربه موثق اولانقری  
اواج نرعات میداکر وارجه آلات رواجه وصاعیه واسلحه  
حربه موجود اولار ایدی نیور ، مدطرک اڱ قائمہ یلیدر  
آتوں ایبه اڱ کورلی ، اڱ یالیدر .

آتورد دگر مدطرکی طوراقدن حیدار . صفا  
قیلرد . وصفا بو قیلرک تدویحاً اہداسدن حاصل اولور  
حورک اوراجہ خل ایچکلی حایل قارشیق قوملر میاندہ  
وتور

مخارسان و روسيا ايجه دنك مصلطه ملك ايسلرده  
آئونك قىم كېلىي آمرسان، آوسراليان و ماحوس  
آمرقان كىكسدر

مىي كره آئون، قاپلرده كوكرد، مانر و كوموش ايه  
رېدمسه قارشىددر او حاقده اورون و مصرعې و طاقم اسولر  
ايه مصل و قاق كره لوتل ايجاق ايدر فقط اكيرا مصل  
طاسرك ايجده و آركوموش و ميره قارشىق اولارق ناست  
كويچك پول شكندد ولور

بو حاقده مصل طاسرى اروب اوكوندكن سوكره و  
مىيلىك مىيى اولارق حاسل اولان قوم، نوري دمه  
قاييه يېلىش و روح شكندد، سو ايه ييقارلر آئون قومدر  
چون آغىر اولايى ايجون ديه چوكره، قاييهك نويى  
آواسده قايير و وقت سوكره قاييلرى و طاقم لكسرك  
لورده بيلكرار و حاقده آئون پارچيلرى ديه چوكره

اكثرا آئون دراق اولدمسه كوچك اولوركه قاييه  
اورده ايلشوب قلايىمىن يىقىل ايجون استعمال اولقان  
سولره سوروكشوب كىمك اسنانى واردر دكر اولقان مىيى.  
دى اراق ايجون آئون حاوى اولان طاسلر ايجه اولوب  
سولوسه و چامور اولشق قىدر سو علاوه اولغىدى  
سوكره مدور و ككه، و لاق ايجه و تاليلير، اورده مئاديا



چاقاچ، قازندیرلر، دوگیلور (شکل ۱۵۹) قازندیرلر  
سیرمه ایجه ر مقدار حیوا تمیر اولتان مایع معدی علاوه  
اولتور



( شکل ۱۵۵ )

اکرم معدی

حیوا ر قلمره التره لسانی ایتمک در حال سوت طوری  
حل ابتدایی کی اتوی حل ایدر، ساهطیه یوقلورده تحت



درونده احرا ایدیلیر و سایهده حیوا محاری تیج ایدیلیرک  
یکدن استعمال اولغق اوردو دوشیریلیر

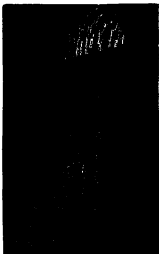


( شکل ۱۶ )

کثره حیوا قرح ایلده همدور کیمیا سولما اولاق

هواک، دلو سک سوهوق وسیطهک تاثیر قاهر  
چاکلار، طاعیلر و آتیم حاصل اولان حردیلری باهمودلر  
واپلرله قتل ایدو

اکر نو قایلردن عسلرک ایلده آتون موجود ایسه  
و قتل قان دزه ارماق و داسل کدرکاهلرله طورانله مخلوط



( شکل ۶۶۶ )  
 ( بر روی آن به کتی یادگاری ) کرمه های معدنی





( سکن ۱۹۲ )

سرحدہ ( فرانسس ) ( گورنر )



اولهوق نولسی لارم کلیر. و طور اراک بولندی موقه آکئون  
مندی دملیر (Placer)

اری طاش و چالیر آیرلاندن سوکر. اری وایحه دامل  
قوی - دوگولش قایا پارچلرک یاییلی کی - سواک  
یقلار یاسود آکئون دملری حل اتمک انجور حوا استعمال  
اھلر

وقیه یالکر و نوع مملر اشدیلیر ایدی بولرد  
ایه آکئون مساً نور حاند. مساً قوم انجند و وارلاھرق  
آتمیش بردا حلافتن اوقاق وایسی داه شکلدہ موجودد  
مساً دسی بر آر ارمی پول (Popila) جمعدہ بولور ایسده  
و نوعه داند اصاد اولک یلیر

معدن اھراج اولان آکئون صای دکلدر بر مقدا  
کوموش و مسآدہ باقری حاوی و معدن مخلوط طیبی حانددر  
لکی کوموش و باقری سه معدنر و آتوه مؤر اولیسان  
ر طلم (حاص) ل قوللاھرق آکئون قاریشیق اولدی  
سدلردن آیرمی یکه قوللادر

آکونک و سکی طایت پزلای و لیرمیری مائل صابررد  
و مندی حده واسطیله سبولک تل و لوحه شکله قوبیلر.  
احمال اولان لوحه و طقلار اوقندر اھمدیرک آتمی پکری  
دایسی ر طلقه طای کاند قایلنددر.

معنایه طایس آکئون آتیه و زرمیات اھمال کر چومک



چون بوسه شاق اولوب قولانجه چیریلر . اگله و آشییر  
دها سرت، دها طان ودها مقاوم و معدن مخلوط و ایتق  
ایمچون ایجه و مقدار مار و اگوموش علاوه اهدار آتون  
سکه ظنور قسم حاکم آتون و ر قسم قاری حاویدر ریاضه  
احمالی ایمون قوللابلان آتون دها و ایتق قاری حاویدر

آتون بلال و لطیف و معدن اولاندن باشق حوالک  
تأثیرک جان هیچ باسلافاقی کی و حاسه مقاومتده ملک  
ولندمی ایمودرکه ریاضه و تحمیلان شخصی سورتده  
قوللابلنمدر

بوکنه رار آتونک قبتدار اولندن باسی کنه، طاش  
وسار مادی معدنی اده آتون طقناریک قاپلاندری کی  
مسی احرا ایه و هستل معدنی تحلیل سورتیه ایتتکلی  
اشیایده یقینلاوب دادا آتوندن مسول اولدیسی طی ایسه  
یرمکن مظهر و برار

حق العاده دکرکی عد اولقان مظهر میاندی کوموش ایکسی  
درجه قیتمده اخبار اولمقدمدر .

کوموش اکثریا کورکورد و مسی دیکو مواده قریبیب  
اولانری مار و قورشون مظهرده و لقمدمدر . و مظهر  
لریذبلوب صلیب اولاندن سوزک، مخلوط اولانری هتوی  
بولندقاری کوموش آیریلر . فقط مس کر، کوموشی حاوی

قاپار دوکولورک اسرای مرکزلی ماسده وئشان کوموش  
جیوا ایله جند اولئور

حلس کوموش تام پارلاق ویا سدر کال سولته ایجه  
طغه وقل حاله قوسلور آلتون کی، کوموش دسی چوق  
موشاق اولمیدن یون مطلق وحه ایله هر شیده استماله  
سایغ ر حال صلاشده وئدیرمق انجیون ر مقصدلر فخر ایله  
قاریشدیرمق اولاند کوموش سکه اوده ر فخری حلودر.  
هوایه وعل الحسوس عیر ساق هواه سروس قالدغه طاق  
ویاچه مائل ر لون پیدا ایدر

طای مددر آتوق یلدی لادی کی کوموشه دسی  
اپلامر نو حوسده انکار اولان عملیات یلدر عملیات  
مشاهد نو بولمه (آرژان پلاک Arpent player : tool)  
سیر اولان پاتل یحاق طاققلری، مدح پاشان وسازه کی  
سره انشایی اعمال اولور حتی آیدر یله اولوری قالا  
سرلاندی حاله ایوم کوموش ایله خلاند برقتمدر  
مطوعر ایما رسلری بیاتایر یل قارار ر طاقم کوموش  
حرا واسطیه استمال اولور

## طاش و معدن اوجاقلری

طاشلر، معدنر، تدایق اولندی سیرمه طاش و معدن

اوحاقریدن تحت اولیٰ ابدیسمه بنامده وردنکتر سلطان  
تصیل واکاه لوم کورکندر

طاش احران اولحق اورده آجیلان قوی و مسارمه  
(اوحاق Carro) کسبه اولور .

تلا رقی اوحاق ، سرس اوحاق ، کلس اوحاق ،  
قارا طاش اوحاق دراز نص قاهر سطح ارسده طاش  
انکرده واورده واور او حلقه و طری احران اچون  
اقتضا ابدن عملیات ک سارنده اگر اووانه اسم طوری  
قاریر، حواک تأثیرک پاتلامش، طاعلمش اولان طاشک  
اوست طقمی آندقدن سوکره اصل ایشیهیهک قسم  
طاش ایدر

عملیات مسرت اولمادن اول ایشیه طلوب ایدر عیدس  
طقمی عیشک برلری و احطس ایشیهک و  
طوک چومق قوللانیهک صورتده هریرک  
موقی کین ایش واور. (شکل ۱۶۳) اکثر اولور  
حرکت ایدرکه عیدر حسم رفاک طاشقاری اولور  
طاقلمش کی واورق هریری او کده واران قسی قارده  
باشلار. بر طاقی واورده و طاقیده آشامیده ایشیه  
حصوله کلس رفاک هریر طاشمای تعریاً و آدم ورسده اولور  
اوحاقدن اولاق واور ایری طاش پارچلری کسک  
عملیات (ایندیرمه) Abatage) دیلیر .

یوموشدن و حد فاسده طغه طغه آولقی استغادره  
حاک اولان قاپار ، چطلاقلی آراسه اودوخی قالماسه مشاه



(شکل ۱۶۲)

طغ نغمه، برلان طاق سدنکه نغمه سوزایه یهقی راسه  
چوودن برقان قوسلردی و حکیم ایل مد کور قلنا قاپانک اچیه  
اوسال اوله رقی بر طیر  
اگر چطلاق یوق ایسه اوس سیوری و ککیر بر قار  
ایله وحام کریک بولر آچار



سولاجره اودون سوي چكوب شيشه شيشك ايچون حصه  
مساحه يره محتاج اولديندن طانی صيق ايدمك چاغلادير



( شكل ۱۶۵ )

ليد خان دجق

هابت سوت قاياري كسك ايچون و طرف دور وديكر  
حقن ريجه سيودي چيكنر مسول و چكچ قوللايرلر .  
و چيكنر سيودي حقن قاييه طايابيلوب دور طرف و  
طويور ايله اولدوقده طانی يازيلر .

مقدما احوال اشتراك همچون تریب الهندیگر اصول  
 باشد اصول بعلوم ایدی ایوم طائی چاطلائق همیانی وکا  
 مخصوص گوشت و روع دوت واسطیه وکال سهولت احرا  
 اولفهمدر .

شیمی کیلش اولان طائسرك صورت غنی سرک  
 ایندم رطاف نیمور قوادر و (ریج) (Uia) نامده ویدالی ر  
 ماکیه واسطیه طائی پارچهلری بدن لادریهوق اکثریه  
 تحت کوتوکر رلندریطوب اوحاله این یوقوش یوله قدر  
 کتیریلیر

اورده قایا پارچهلری ر طاف پسی تیراق اورده  
 پذیردکن موکره ر سطح مائل تشکیل اجش قلاسر  
 واسطیه قلیه اراهرسك اوسته یوکه ییلیر اگر اوحای  
 طایت مدرن ویکه قاریلش ایسه طائسرك ماکیه واسطیه  
 حوس مظارادن کیلش ر طاف حلاطلر سرقییه رب  
 ایصال اوکور

شیمی به قدر ایشهدیهسك اوحاق طائسرك حای  
 سطح ارمده یوشون آیفده ایشسك مساعده اولامزدر  
 تحت اجش ایدک . حال نوک اکثریت اورده طائی طهلهلری  
 درسمدر نوکدهلری سوقه واصل اولق همچون یوقاروده  
 تریب اولندی ویه ایه حرکت ایدسه طایت حیم  
 بر حوس آجق عودرییه مقدار کلی اورده رائد طریقت



( شکل ۱۶۶ )

طاس سدن اوسقاري، سمرقند، کلاچا، قديم طاس اوسقاري





احرامه احتياج مى ايندوك وسايجهه حاصل اولان طوراي  
آخري حقل ايتمك لازم كلىدى شو سويديكمز نكلىي  
احتياز ايتمك ناييه تحت الارض طائى اوجاي ايتمك ترجيح  
اولدور .

قايا طلقسى اكبريا رطاع اته كنده مظهر ايتمش سهند  
كلمكه فاشلار طائى چيقارلقله بيوك ريماره قازلش  
اولدور وسارمك طاولان سوكمك ايچون مظهره  
دستك مقاصده ستور راقيراز . اوجاي و چوق و ملى اشته  
دكككن سوكره و طاقم ستورله آرمش يولار . حصرمار  
حاصل اولش اولدوركه و بيوك هرملر ملى سارملر ملى  
وقت بيوك مسله قاپلار حقه ايندهن رازله نيكه مظهر  
قازله شورده مهور اولدور .

و هر طرفه طائىك قلى مشكل و مضر قلى اولدىي ايچون  
ديسدن و مظهر طوعيد و طاقم قوروز قازون مصول  
و قوروزدن مايكه واسطه سيه يورده آيلير اكر طائى  
اوجايك تيرمى ايوجه آكلالاشلش اييه سندن اوجايك  
اولدىي تصور ايتمك يك قولايذر

سندن اوجاقلرى مضا آيچنده و مضا ير آتنده ايتمه يولار .  
واوجاقلر لرمى دروسده حسم طلقلر تشكيل ايندوك و طر  
ول تول كيليذ حسم سندن اكترتله قاپلر آواسنده ايجه  
طقه شكندده باسوده و اتند . طائىك آزالارنىكي حقه منظم

پوششهای طولانی پوشش طولانی حالت ظهور ایجاد . بزرگ  
معدن طولانی بزرگ .

اگر حرارت احرا اوتان تحت طانی حالت مساحات  
ایه آبیان بزرگ کرارک کندی کدیبره طولی، یقین  
هنگامی اولار

قطر عکس تقدیرده یی ایندهیل موقع جاذبات وایه  
طایفه کی طایفه ای مستند تولیدی حالت، تحت الارض یکبارک  
دیوار و طایوان کراری چونکنده حالت اینک اینور و طایفه  
دستگاه حکم اینک .



اگر بزرگ طایوان  
و دیوارهای قاطع اسلای  
پوشش کوتوله دو-  
نیمه کرک اکتفا اندر  
( شکل ۱۶۷ )  
مهم اوجایده قاریان  
والر طایفه جور پول  
تو طری کی طانی ایه  
لویلور ( شکل ۱۶۸ )

( شکل ۱۶۷ )

معدن ایوان ایوانی معدن

احیث فوق السطحی حائر لولان معدن اوجایده جور بزرگی  
حریر این طایفه بزرگ تو طری و لور ( شکل ۱۶۹، ۱۷۰ ) .  
طی لایل معدن بزرگ، معدن و مته ایوان

اتلک و تنصه لارم اولان هوايی ائمه‌ری کوردلرک ائیمون  
برقاچ دانه قورو و لما موخورددر .

مد کورد قورولرک بر ویا برقاچ دانه‌ده . عمه ایه مطای



( شکل ۱۶۸ )

مسند و هوايی ائمه‌ری کوردلرک

و نواریلان طه محسوس

ما کیه ایه متحرک‌دایر .

جیقلر بر نفس هوللا .

یلر هوللس ( حل )

( Blasen ) اورلش تئدن

رحالاط آملشدر

حلاط ایه ما کیه ایه

فون جسم بر جرح

اوردسه سارملیر .

حلاط جرحه سارملیر

نفس طلیبی یوللور

جیقلوب و شلقلیر ایه .

طور ائندن ستران سولر او دیرن مسند یوللردن تکلر .

نفس متعجب مظهرده قارلش اولان حریسلر دوسده و

سولر تراکم ایدر و اورلش ما کیه‌لی بیوک طولومسارله احراج

اولور

مسند اوجاقلرده هوايی ائمه‌ری کوردلرک

مسند و هوايی ائمه‌ری کوردلرک

هواي حراي نامي اخون هوولدن ر ل دنده آس  
 بطار هوا اصغري نواري حفا اورمان بلحا ك  
 سي دند و حراي ندا اولو حرسنه بولان حلس



( شكل ۱۶۹ )

دند و نواري ح

وسوھون هوا دك ر هوون اخغري كور و لو و حه اف  
 معن و حافف هوا ي مبادا حدد و نظير اخلس اولو  
 معن و حه ناگه مرسنه هوولدن رسك هولسي  
 محله اخدر حاصل اولان توسلس اخلا اجل ا ر دك

٢٠ فورولز هو ی هـ۔ اشدل حرلی حصوہ کلی نور  
بضعه سمدده هوا عله او حصه فورولز اعنه صحنه  
خالص هوا سوی اندر باء روکا اوگه کلی هر ساو  
هوای سووروز وعتی بر بلادن طساری حفا لکر



(W E)

باسمہ تعالیٰ  
مولا علی

**عوامل محدود و تعهدهای اجاب ایل گومور بعد از ده**

کودکو حوتک نومدارد ( حلیق قلم ) ( ۱ ۱ )

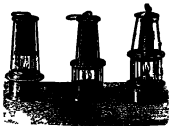
(۱) و (عبرو) فی (مذاهب) مسلم (۱۴۰۵)

دیجی ایکی مار ظهور ایدرکه وئرک ایکیسه سسه مصر  
ودعا ملقه سورته تهلکاید .

حاصل فصدن بقدا بحث اولمش ایدی نفس ابدلش  
هوانه موجودد یاقن رکومور پارچسی . سوم پارچسی  
حاصل صم حاصل ایدر اشو مار دروسده یاشن برنوم  
سور . روافق قوش آن واحده اولور . راسل رواج  
دقیقه طرقله فوت اولور

مرور هوا عاریسه چوق تکرر نفسی مصر اولقله  
راریسه هوا عاری کی آتش کوسزدهکده اشتغال ایدر  
مرورک پارلامسی مدطوره ثابت مدعتن قصاری موح  
اولمشد قوقوسی پک فنا اولدی حیات موجودتی درجهیه  
قدر اکلاشیلر .

مخلوی تور ایتک روسی رتهلکا دالقی مستلمدو  
خارلرک قوی رجوق قصاره مادی اوله کشدر (دای) (Day)  
بامده انگلیز ترکیبا کر و مصیترک لوکی آله  
چالیمرفی رتل نفس آولاسده بکی آوک مروروی طوتوشدور  
ملقه اولدیجی کشب ایتدی . تل نفس آوک حرارتی کاملاً  
حذب ایدر و اوجاقه مروروی طوتوشدوره حق درجهیه  
سیحاقنی قللاز . ولسی اورزیه (دای) آوی تل رفص  
اله اولدکش ر لامه اجملا ایتدی که ولامه مرورویجه  
طافه لای قدرجه مدکور مار آتک . آتار (شکا ۱۷۶) .



( شکل ۱۷۱ )

کوتور معدنچیه اسمیک هتروس (موتور) لای زری

وایجاد اختراعاتک لک میفلرطن ریشو چومکک چوق  
آدملری اولومدن قورتارمشدر

## کتن

کتن (L1) قریباً یازم منو ارتقاخنده، حیروی بک  
وچوادلایق، یارانی سیرک رساخر جیچیکک رنک، ملایه  
چالاز قورشوبیشدر ( شکل ۱۷۲ ) .



کسی بھی آجیق تھوہ رنگدہ پڑلائی، بیسی، اور طہسی

خیش اولور۔ توکم ایسا

ایک طبعی خاردر ری و

وع صبح یا سود علامدر،

دیگری پھدر

کئی کھبیک اوو سواپہ

پشردنگہ رچوقی دمان حراد

دب و رطوبتی حاصلہ ایدر بر

لروحانی حیر حاصل اولورکہ

بیان اولٹان حاصلہ سی

صنعت لفرودہ لایا اولور

استعمال اولور

دوگولہش نم—ایرمہ

یکری اولور عرام استندہ—

رمیت ایلین سوبہ اصلادپہ

حق اولورسہ، سوبہ خلاسی

توک ایدر و صمیل صوطاسندہ

فولتایلیر برصالحہ یلمش اولور۔

اوکومش واصلیق ایدلش ابو حسن کسی بھی آفرایید

قرمأ رمی استندہ یخ قویورور۔ وواع طیبی لوباری

پوتہ مالقد، پنی حواء سروس برافروندہ فاطموب نورور



( شکل ۱۷۲ )

حق

جڏنہ وڪرہ ر چوڻ ٻاهر ، اوجھہ رڻتون ٻئي اڳہہ حشمتي  
ٻئي موحامد ملڪ ٽنگر .

ڪڻ ٻاڳي مٽھہ مرڪي . حلا . مشع . روحي اعماڻدہ  
وٺل وڻا اشماڻدہ قولابور . خاصہ سوني ريد اولئق  
ايشٽرٻ رٽندار مہمڻسڪ ٻئي ( حصي اسر ) Oxyda  
( de Plomb ) ٽاساورل اورمان رٽڪي ٽيرمري اولور

ڪڻ وڻدہ رطوت وقورالمن وشدئي دورڪردن اعماڻدہ  
اولعابد اڳوڻو رٽڪي سوم وڪيلي طورالمر وساتڪ  
رراته اڳ مساعد طورالمر اوروڻدہ ڪيٽه ٻنڌيريل  
شمار ملڪ شاهه اڳہہ ( آڙو Anjou ) ، ( ملاحد Plaudre )  
( همر Hamaul ) ، المايڪ رٽڪي وروسيور آفرطڪ  
شمال جٽرندہ دسي وٽور

ڪڻ ٻڌوب اولدي وقت طورالمن سوکولور وقور .  
تلق اڳوڻو لوت ڪي سريٻر لڪي نوروٽڪ اڳ ٻي اصولي  
مٽري ٽيرمڻ ملاجوب آلتن هواڪ حرقتہ مساعد رطاقم  
اولئق جڏرل ٻنڌر ( شڪل ۱۷۳ ) وٽيڪ ٽيرمڻ مٽري  
سٻڪڪ لارم ڪير . وٽ اڳوڻو دسلر اڳ آفرق اولري  
جبره ر ٻرہ جٻريلر وٽ اڳوڻو دها اڳوڻو ر دھہ اورورسہ  
ٻرلنديرلش رٽجور طراڪ اوسندن ڪيريلر .

سند اڳتہ ٻراڻ ڪڻ لٽري ن لوم اولان اڳي وٽ  
مساعد آ مٽ اڳد اڳد اولطہ ساڳو اڳد لائال .

عملیات منصف سابقه رکبدر حاصل ایدوب اوسایده لزوم  
کتن ایسای سابلک لزومر قسبه ربط ایدن مولای حل  
ایکدر .



( شکل ۱۶۲ )

کته ایسای

کمبرک حسولی کتن دسترک چوق وقت ایصلاق  
قلامسه متوقف اوانیمن رطارلامه پامورده چوره مروس  
رائیلسی وحین حاجته مولافاسی لازم کتیر . و عملیات دها  
سرعت وانتقام اله احرا اولمه استکوره منتوی . حوم

«یاخود بر دره ایچده سوه باخیرقی اولادر .

مع التأسف و ایشه قوللاپیلان حوس ودرلرک سولری  
 فوق الماده منطی اولوب بالقاری نسیم ایدر و ر خاتم منی  
 احلال ایدمک معرفت منحصی موح اولور . کئی  
 صابرلرک مطایه کیمیه ایچکیمیری چارسی آریورا پسرده  
 سیمدی به قندو قندیا متاد اولان اسوله قاتق و طرد جدید  
 کشف ایدماملردر

صابرک آرتق ایصلایاه محتاج اولمقلری، لعلرک بوذر  
 ویه قولانجه آریلسدن آکلاییلر اگر سوه باخیرقی اسولی  
 اتحاد اولمیش ایه و قیجیه اون من کوده موقل اولتور  
 ایصلاملش کئی آییقده یاخود صیحاتی و اولمده قورو  
 دیلور قورو دقدن سکره لعلری سرت قاقولردن آیرمق  
 ایچون صابرلی و قیصاق ایچ یاخود اولوق ایکی سبیلدردن  
 حاروت اولان و ساکه اله ارمولر متعلقاً اولی متکر کرک  
 ال و کرک و ساکه ایچ سبیلکول لوسه حردملر بره  
 دوشیریلور .

شیمدی به قدر تریب ایندیگر عملیات اکثر اولدو  
 حصول محله بی حشکرده احرا اولوب اولادن کئی  
 لعلری تیر اولمق سی (استرو) حائده ایلیک قاریقلریه  
 کوشمیلر

و کتبه لا کتبه ل اولام واکتبه و . . .

وفاق کورمک مقنطریه و در راعه ایلهلی اختاب کوره تراب.  
و تافن ایدر. پور کلو کن ساسه قریاً اون سکر بکری  
کلو استوی یی ایف جیفا

و کجه کتی ایلیکی عوبیت اورده (اورمکه) و (جیفری)  
واسطیه و کولور ایدی. (نورمکه) ایف اییک طیت یوان  
و کولور و آب اورده و مقنطریه ایف و سع اولش و  
قامش ویا و دکتدر اییک و کولور اورده کتی طیه و یا خود  
مسنده و عه و مقنطریه، ساع ایف ایف دمتن و مقنطری  
نورپور (ایک) اورده طاق و ووی سرعته پرمقنطری آورده  
دودور دکن سکره و طوعری نورپور ایف دودور  
دوام ایدر کی دها ایف چکدر و ایلیک و ییلوسک اورده  
سکن طولاندی حاصل اولان سیک سبب و مزو قنطری  
اورده ایلی سوح اولور اییک و مزو اورده ایف  
اورده سارطوب عیلقه دوام اولور

جیفری ایف دعه اولق اورده ایف اولان اییک ماکه  
سیدر و آت ساج حذمتک استمالا یکنه اولدی ماکدر.  
سنت لوکنده یک ساسه یک استمال کورسور ایف و  
ماکتری تشکیل ایدر احرای اصله کک کاه اساسی جسد.  
و (مایه و لا) یا خود (عادل، آتال) — آتال حرکت لوکنده  
پرمقنطریه اولوق و چرخ دودور و چرخ  
اولده و کریش طاق ساسه کک چرخ حرکتی جیفری

• دینکر جھتدہ موجود اولان و (ایک) • ظل ایڈر ایک سرختہ  
دودھکی آساند اور دھدہ نولال تل قاتادار چیلرٹک چلیبے

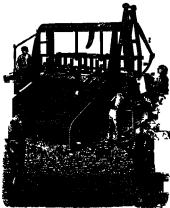


(شکل ۱۶۸)

معد ایڈر دھدہ چیلرٹک

دھدہ ایڈلش اولان اور دھدہ چیلرٹک ایڈر دھدہ وایک سرختہ  
اور دھدہ ایک مقادری اور دھدہ چیلرٹک (شکل ۱۶۹)  
(چلیبے دودھ دھدہ) (Philippe de Girard) دھدہ ایڈلش

وَنَكَّ حَصْرِي مَا كِبَارِي إِجْمَادِ اِيْدَمِلْ اَوْرَمَكْ اِيْهْ اِيْكَ حَالِ  
مَرْطَقْدَنْ قَالْتَمَشْدَر



( شِكْر ۱۲۰ )

اِيْهْ طَرَمَدَ حَصْرِي مَا ك

مَا كَهْ اِيْهْ اِيْكَ اِيْمَاكْ وَنَكَّ اَتَلَمَسْ لَعَارِي طَارَا مَقْدَر

و عملیات ال و پاسود ما کیہ ایہ اسرا ایڈیسیلر ( شکل ۱۷۵  
 — ۱۷۶ — ۱۷۷ ) مراند سگہ کتن لیٹری رولر  
 مواری روصیندہ و لٹری ایچون چلیک ، ایکٹرمز مرک  
 رطاراتک دہلری آراسدن کیرمکدر طاراتک دہلری  
 ایڈیش ، طولاشیق و قنار حرمزمدہ بیطیق دیور ، وماند ایہ  
 کتشی جس آپ ، چورال ری ، قانوا یلایر ، خوشوم ،



( شکل ۱۷۶ )  
 چورال ری و قانوا یلایر

خوشومہ کی اشیا طوادرمانہ نورلایر ، بیطیق آیرلشدیکدن  
 دھا صیق و ایچہ طاراتلر طرایر .

کتن ایسکیک ما کیہ واسطیہ و قلمی وجود آب  
 اوردمدر لیٹرمز طابت ایچہ و طار نوردمدر تشکیل ایہ  
 بو طرمز دوت ، کتن و پاسود دھا و قلمی رلشدیکدن





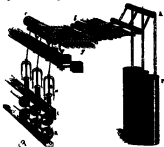
(شکل ۱۷۷)

کتابخانه یازده اسید رنگه عمومی، کیه

المسکدر (شکل ۱۷۸ - ۱۷۹) (میلیپوزر راز) ک و احتیاج  
ساخته تعداد اوقات عملیات ما کیتر وساطتیه و انتظام  
وسرع فوق العاده الم احرا اولیادهدو .

## کور

کور دستگاه فوق‌العاده تأثیر ایمن بر سکر موقت حاصل  
اجتناب حاصل شده و مانع از خوردن کور و ابرامی باقی‌نویس  
فولاد و سایر سبب‌های روانه و کور طارلاً شده طوری.



(شکل ۱۲۸)

سهم‌داران و سایر افراد مستحق (فکری و فکری)

بلند و تأثیرات مکرری می‌آورند. کور و محسوس احوال  
اوقات و زمانه می‌تواند از طریق کور و فکری و فکری  
میرد و مانع از رسیدن احوال و فکری و فکری





(شکل ۲۶)

موتور پمپ با سکه های



• عدد سایر ارطودک راند طری لرومل جبتدن قریق اولشور  
(شکل ۱۰۸ - ۱۰۹). حاصل اولان چوپان مروی و تقسیم  
قوللانیلیر. کسور لیق، کند ایلیه خصوص اولان اسوله  
مقاه سسلان ایله استحصال اولشور (شکل ۱۱۰)



(شکل ۱۱۰)

والبالک صورت استحصال تحت ایتخمد اول کسور  
نجه داتر راج سور سولیم مد کور کسری طاققره واده  
سدهن حسن قوشلره بدیردر .  
کسور نجهدن حاصل اولان دام کتن یام، قند ...



( شکل ۱۸۱ )

مردم قریب به هزار تن گوشت را می‌خورند و آنرا

مقاله مذکور اکثر تبدیل بای مقاصد طباشیر، روغن‌ها و

امثالیه استعمال دارند.

گوشت بای آلتی همچون کبیر از طب و طب ماکیه

واسطه تصفیه می‌گیرد تصفیه ماکیه آلتیه قلات

طوطی و حیوانات دیگر

شدی لیبارت نشسته دوام ایستد.

اگر بوموشاق و ایچ بر طوطی و طب لیبارت طوطی

اول مکمله دو کبیر و دیگر.



( شکل ۱۸۶ )

کسور طاقی

ایست ، یا ( ایک ) واوره گنایه ویا خود ما کیه ابه وکیلور  
طوقومق ایچون ما کیه یک قوللایلمایوب مادی دستکاهلر  
ترشح اولور

کئی و کسور ایپلکیکه طوقومق رله کئی دیرلر  
کسور رلری اکثر کولرده طوقومور و ایشله ر چوق  
آدم مشهور بوه کوره ، طوقومق رله کومک ، پلوشایه  
پاکل مایه ، حولی ، تخت ری پلارلر دکر قلم حسیه یا طوقومق  
و شیکه وری اعمال ایچیلر

کسور الباقی ر مقدار صغیر و ساقول مایع حویله  
بولعلره ویشلش رلر اسکیدهکه ، قوللایلمایوب یقادهقه ، طیبی  
رقوللایلمایوب اولان ساقول مایه لرلی صایع ایچوب وکیلیده  
کوشه چوب مقوملرلی حالت ایچدرلر و سیر کئی رخدن رپاده  
کسور رخد حاصل اولدیجی ایچون بولنگه بلیکی وری وایچندن  
صرف نظر ایچیلشد

کئی وری یا خود دعا قیسمی کئی ، اکثریت اولوره  
کسور رخدن ایسجه وری آر دعا مقوم اولور قرانه

وایچ - دعا ایچا ایلایم - دعا ایچا ایلایم - دعا ایچا ایلایم





(تکلی ۱۸۳)

سفر تعلیمه اروپا

ک اینجه کتار فرانسه (ولاسن، Valenciennes) و  
 و (قلمرو، Cambrai) شهره طوقورور لکن طبعاً ،  
 انگلند، ایرلند و هل الحسوس (وستانلی، Wintphalie)  
 و (ساقوبیا) خاخری طوطه رقالت اینکسور . ساقوبیلده  
 تحسوس بیتانی اولماری متروسی اون فرانسه یسی بدم ایران  
 و ا . . . اسجه کتار طوقورور .



(viii) **Other**

**مجلس القضاء الاعلى**

کور این طرح ذات وایب بلادر ایب اعمال ایندی کی  
 زمان ایسی طبعه و مقدار طاریش ایب صفار ، ر آری  
 نیشن و درجه قفسه ایبرق ، اوره که چو مانی کی و  
 حرم صرفه دور و حاکمک اوجہ طاقار ( شکر ۶۸۲ )



ایب یاقین ایچون ایک دیار قاچ ساق قالی ورسه  
طولاشدیرمل ( شکل ۱۸۶ ) .



( شکل ۱۸۶ )

ای دی ورسه ورسه قالی ورسه

جهت عیبه سه کلمه قالی

آبرجه بولجیر حارواسطیه وکولور

ایجه ایب تشکیل ایتلری ایچون آیری

آیری بوسکول کدن سوکره ر آراپ

کترک سوریه ساریلر عین سله

سایسه ر قاچ ایجه ایله قالی اییلر و قالی

اییلر سالاطر ، پالامار ، احمال و شور .



( شکل ۱۸۷ )

ایب وکله ورسه  
+ عیبه ورسه

ال ایب کرک آییقه ، کرک بولک سویدمه ر آتشد

ک حق اب احمال ایلر سده تر سارلر ، ایلر و سور

قارقرقر واردرکه ایله ماگیر واسطسبه یایدیریدن ،  
 عهده پانکر وماگیره نظارت وطیمسی قایم وواقف  
 کی آرملری یاقی وراپوردی، کیرلی شادیرلره ، رعیم  
 واسکاره فاعلاق ایچون استعمال اولان قایم حلاط  
 رپارمارک اعمال حیل معص حوصا قوتی ماگیر  
 اسمانه شوقند

### پاموق

پاموق نسبه اولان یاس و یوموشاق حلو ، اه کوعی  
 ووسدن و ( صیغه حاره ) ( Malharu ) دن ر سات تحسک  
 اطرافسده اولان ملودر آتاسی ، یاس و مور رنگه  
 یوک چیچکریله حانی آتاسه مکرده ( شکل ۱۸۸ ) .  
 تحملر قاسویله داهی قلمسده خط آرمود ییمده  
 وتوب ووسنون اولدی وعت آچیلر رعیمده ، ر قاون  
 ایچده محمولدور حصه بلرلوب آچیلدی وب پاموق ه  
 طرفدن طیشاری به چیقار اوچده بولری دونیروب حای  
 اولدیلری پاموق آیرمق وحق کش دیمکدر ( شکل ۱۸۹ )  
 اکر ر آووجه رقتدار کی لی وریکر آووجه ر کر  
 پاموق قوطه ، وایکی مامدن پاموق دها رپانه مباحلق حسی  
 وور . حورکه آووجک ح لوتق ، حارده ، ، ، ، ،



( شەكىل ۱۴۸ )

پامۇق ئۆسۈمچىسى

كەڭ پامۇق دىن ئومۇمىي سىچان ۋەتەن مەنچە ئولۇپ اكنى  
 ايدىلىرى كەڭ كىيىلەر كى سوغۇق آلمىق تەلەكسە ئومۇمىي تەڭر .  
 بېش موسىلىرى طوڭ اولان تەڭرە پامۇق سانى بىرە



(شكل ١٨٩)

پارچه چوب سوراخى

رجبات اولور . آغاس ر بچن حساب انكى مقرون ديهه  
اورامار . ملاه خارنده نالكنس ايجه نوكلير نوساك روج  
اولندي علكنده دشووناس سده طقور آي ميحاق اولسه  
واستدر نهماري اكثرا بورتقال چقان برده كال بولار

پاموق آياي، آسرىغا و آسپاتك مىس جهننرده ياي  
اولهري ييز واليوم قاراغجي موخ اولهسي درجده ييتيد  
يرلسه صالح اقاچك جهننرده درج اولهقيدير  
بو دراهتلك اك ايلري كندكي علكتير، ريغى درجده  
علايك ساعده، آسرىغا ياي، آساي وسطى و دره ياي  
ايكس درجده وامايقا (Laurapine)، كوما (Cordia)،  
آسرىغا سواحى، بوستان وماندر

پاموق اعمال اولان مسوخلك اوايى لك چوق اولوب  
كودن كودده آتقيدير اك مسودلري صوهوق ري،  
صلاشور موخ وماندى ياي، عاله، مامبول رقال،  
دولند، ييك، يايقا، آسار، ميدر بولكي ومان ومانلري  
ايك ملكر رازدر اولوب اولهري طامير، حوراب  
والتور طارل پاموق ايلكيه روحك بول ومانلا  
قيدى اعمال اذليز صيق بو كولس اسلكر مى (نره)  
ديكش ايجون و كوشل بو كولس (پاموقاكي) اشلهمه ويا  
مايكه ايجون قوللايلير، ايجلره (واشقا) عتسى قويلانالب  
ديكرلردن حبيب اولهبي كي وعودى دها يايده سيجان  
طونر

تصيلان مسوطدن پاموقك به درجه ليتمار اولهبي  
وعلله مد كوردي ايشلكه بيلدر آدمل تاين ايتاي ايلري  
قوللاجه نيمن ادهلر پاموق ايشلك مى، اسلك بو كوب



طوفان حوسده ان ترق ايش ملكتر ايملىرى سوسيه  
الكتره . آمرىاى شال وعرالسدر

پسوخ حصاد موسى ميومارىك اولدى يى حصه .  
زاد كدى كدىلرسه آسجى رماند اووقت نهمله  
اطرلردىك پاموقلر سولته قويلرلر پاموق نهمله قوتليسه  
تماس اچريكدن بولرى ال ايه آيىق سوسل واورون ر  
اش اولوب فالآخره بولمىك ر صورت فوقالامده عللى  
بىلى موح اولور

رك ورسون كه وعللىل سرجت وملكيتك احرا ايدر  
ماكلر ايجاد اشدلر

قدىجا ، اكلى اهورلاروسى اولان نهملى آقارلاردى درامك  
ال مدرلر كوره مقاصده استعمال ايدولردى ر رماند  
رى وعللردن اصلش اولدقلى حالده نصيق ايه ر باع  
چقارمىدولر بولمك ساول نمك ايسه اكرسه قدلى  
بى مقامده وساون امالده قوللارلر نصيق ايدلش  
نهملردن قانلر طورطور ، كنى وكورر طورطورى كى .  
جوانه بدرلر

پاموق لعلرى ، كنى وكورر لعللردن قيه اولدسدن  
بومك ايك وكمك رطافم تاجر محوسه متوقف اولدى  
آكلاشيلر واپس طييدر پاموق سنى اون آلتى  
عصر ملادده انكترمه نسم ايتدىكى وقت عيلتك كلسى

الېكسانرا اولئوردى ما كېلر ايجاندا ياكى سوكره (رىشار) (Richard) و (لوانار دو فرېس) (Lennor-Dufrense) نام ابكى سىنكار طرفدن فراموشه دىي تسميم اېلشدر .  
 پاموق آق ر طوقسى ايجور ما كېلر اھ تضييق اولمش  
 وتيجور يا ايپ اھ باخلاش اولموق محسول عتدن (بالا)  
 شكلده ورده ايدر

اييگ ۵۰ ر قىسىمى موع موع پاموقلى ماس ر لىمده  
 ر رلرله قارىشدر دىدن سوكره ايلرى آجانده و دوگمكه ما .  
 شرت ايلر واپشك اسلى ايلرى قىوتلحه سېلگوك  
 كوستمك وور و- ووروشلاردن قىوله مگدر مد كور عىلانى  
 عابت ميع ر طاقم ما كېلر اسرا ايدر پاموق ر طرفدن  
 كېدر، اولجه ابكى - يىقىد وور، عىده سرعته وور ر طاقم ميجانلر  
 آراسدن كېر، اولشاده ما كىمك ايجده خران ايدن شدتلى  
 ر ووركار پاموق مياسده موحو- اولان وور و حوپلرى  
 سوور وور ما كىمىن حيقان پاموقلر دوگولش عابه مشاه  
 طقه حائده پى ايلرى ر رررر طولاشمش اولموق طهور  
 ايدر . ايلرك بوسوروك طولاشماي اولدده موحود اولوب،  
 ياكى خر مېن اھ كورلى قائل اولان ، عابت كوچك ر طاقم  
 قار حىرك يادىيجه قولاي حائل اولور (شكل ۶۹۰) .

كش و كورر ايلرلرلك ۵ يولده طار ايدىي طقما ترمب  
 اولمش ايدى . ايلرك اورونلىي ماستيه ر دىجه عىند قولاي

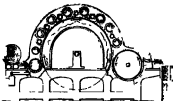
عد اوكه بیل بو عملیاتك ماکیه ایله احراسه موظیت چوق  
رحمن وغیره ایله بیسر اولشدور عین ممانه و عملیات پاموچه  
تعیین اولمیش



( شکل ۱۶ )

مرحومه پاموچه ایله کوردن

مادی طاراتی پرسه (قارند) (L'air) فاسفه حلاج ماکیه  
ری قوللایدیلر، و ماکیه لر اورداری قصه اکری و اوچلری



( شکل ۱۶۱ )

پاموچه طرف همونر قارند ماکیه

کورد ایکساره ملو و خلط منبیل طققلاریه قاپلامش، کونوکارمن  
عازمند ( شکل ۱۶۱ ) تیرلوش و خلطه حاکه قوملش پاموچه

و کوکوزک آراسدن بکدیکی ائشاده لیلر دورله بر عیسی  
 رحهت اسلیب اولور ، دوکوزل سوکیلور دپامون اولدقه  
 مسلم رلورده قیلیمده چمار

رائد حردلر قوردا رانکه لر سیماییشی قالدو عیسوی رکت  
 واسطاسیه حاصل اولدقه بیلر

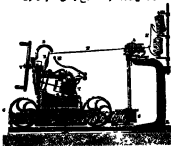
عملیات بودرحه واصل اولدقه ان کوج قشقه ی اکن  
 اعلش اولور عیسی رحهت یاقش ایاضدن مترک و غورده لا  
 استحصان ایدکن سوکره یون ایکی وحی ساخته اوچ قات  
 یاقق و سده کنر ایاضدن مسول غورده کی ایجملوب  
 اوراعلی ایجون حکمک ایسی قالد ( شکل ۱۹۶ )



( شکل ۱۹۶ )

دو کوزله پامپ برسی عملیات اولور غورده قشقه برسی

ویجه اعمال ایندیشی نورده و کولیسک اولورسه ایلیک  
 تفکیک ایندیشی وسائر عملیاتک کتی و کسورده تحت اولندیشی  
 میرده نمره اندیلان عملیات مشاه اولهسی ضمیمه  
 یاقون ایلیکک ماکیه ایله و کولیس راسکیر ایضاد  
 اندی (شکل ۱۹۳) ایلیک احتراع ایلیسی ماکیهل فوق العاده



(شکل ۱۹۳)

یاقون ایلیک ماکیهل محروس سادک

ای اینشایدولر ایضاده مرور و ملی ایله نو درجه کس  
 تکلیت اینشدرکه ایوم رجه فوتور قری مقاریه بالکر قویلی  
 اینشکری باعلاق و طبعیه نظارت ایرو .

## پوک

پوک احساس انتقامی یکدیگر کردن تیره معارف اوله سن  
 حیل هرگز و نودر اصل فرق اوله سی الم اولان علانی  
 قیلمک لودولم، اسحه لکی، متلوسی صاعلامی، طوعروالی،  
 طالعانی و یا قیورحق اولیدر دیک حقی اینکی درجده  
 لطر اعشاره آله سن ر خصوص ایسه شمدن بیاس  
 نوکوک بیه و عهده دیک نوکوک، ترصیح اولدوسی سوبله .  
 بیلور

نادی نوکوک بیلری ایجه لودون، قالن، معاروم و جان  
 دور اولور لمی سرمد اگر نوکوک رداسی لوجدن  
 طوبیه دق ایکی بارماق آرمسد حکمتک اولورسه کتق  
 لمی کی دور اولادوسی حسن اولور اگر نوکوک  
 اولمک جهنه تکرار ایدیلرسه طالعک طیت دور کون اولدی  
 آکلایلمر . نوکوک ترصیاسی ر ماب نوکوک هرده بی  
 اید قبله صورت متطبیعه هرولم یی کیتکه ایسه لیر  
 رایبک شکله اولایور کاندن کلاه کی وره بکیش  
 وکلاری دیش دیش رجوق اولاق دور بارچیلردن مقشک  
 اولدی کوریلور (سکل ۱۹۸) دورلرک ویش قانل جهتری  
 نوکوک اطرافدن طالعارق قلا نوکوک سرت لمی پیدا ایدر .  
 اعلا نوم نوکوک دیک لارک ال اصلا برنه .



( شكل ۱۹۱ )

مرد چيد يوك لاييك كورداسو

توك قووندىن چىقار وختە توك قووندىن ئوردىدى  
مەنەسە كىيىلەردى (شكل ۱۹۰) سەدى تەمىليات اكرەسە



( شكل ۱۸۸ )

تورەك قىزىسى

قىزغا ما كىيىلەرە اخرا اولتۇرەدەر توما كەيىكى كىيىن دېيىلى  
سەمەندەن مەشەكلەندەر طارازلەر حەركەت كىيىن دېيىلىك

آوسه ټولن یو لوی کبیله طاراقر و آئند موجود  
اولان ایکی سبب واسطه به حرکت اولتور  
قووتر حربه ایڅ بهاره آتور سو وایو دغه نکه.  
رډه یقانه دغه موکړه هر یلیر

داوادرک یقانه دغه حاصل اولان ولاشوی سوی  
یوسرک یسکند ماعدا ( راسه ، Suidi ) دغه یوځ  
کدوسه محسوس قوون وړی پخلی ر مغل د خاوند  
یوډ ماعدا د کر اولان سو داسه دغه مغل وطانک ر  
مغلای حل اندیکند ، اغه دغه اولان وایو دغه  
اجراج ایڅه قوون وایو دغه

دغه رډه اغه یقانه دغه قریلیر دغه یوځ ،  
مغلای یوځ وایو دغه ایڅه ایکی یوځ دغه یوځ  
دغه قیصه ، اغه ، یوځ وایو دغه ایڅه یوځ  
ر یوځ وایو دغه ایڅه ایڅه یوځ وایو دغه  
ایڅه یوځ وایو دغه ایڅه یوځ وایو دغه  
( مرسوس Mersos ) دغه اولان وایو دغه  
ایڅه ایڅه یوځ وایو دغه ایڅه یوځ وایو دغه  
ایڅه یوځ وایو دغه ایڅه یوځ وایو دغه  
ایڅه یوځ وایو دغه ایڅه یوځ وایو دغه  
ایڅه یوځ وایو دغه ایڅه یوځ وایو دغه  
ایڅه یوځ وایو دغه ایڅه یوځ وایو دغه



اکثرًا معروفہ ملی حسار لاریشدریہوق احتیاج



( شکل ۱۹۶ )

ماریشدریہوق

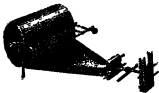
ماریشدریہوق ( Merino ) حساریشدریہوق، سر  
کریدہ قدیم ملی حساری آلیشدریہوق ایچہ سلیوب کورط  
یافتہ، اصلاحہ چالشیہ اکتا لاریشدریہوق، و الواقع خطالمسہ  
قواعدہ رعایت واعیان ایچہ حساری حیواناتک آلیشدریہوق  
دیکی کی پوگندہ حساری آرتیرد سداً علی ملک حیوانات  
دیکہ پاقط سہ دہرہ وحشہ سداً مکلفہ، کور

ملا تو پورک پوکى موج اختارىه ، طدى حسله مرسوس  
و هك پشه و لور

پوك چوله ، عطابه ، چوراب ، عراقه ، مس ، كلاواواچ  
مصولت امانده قوللايلير . بلك ايچون اوله پوك بعلرى  
حاصر لاق پس ككن و كسور كى لك دعا قائل و دعا آر  
مقاوم اييك سكه قورقن لارمدر

ونجه پوكى ايك و يلخود چيرغنه اوروون مدت و مشتكه  
قابيل و كردي شمسى و عليلات ماكه سرجه احرا  
اولمدمدر

ماكه لره تلخ اولمادن و كر اكي بيوك صفا عريق



( شكل ۱۹۲ )

محمود مایه ماکره قراء و مستطبه علم المص

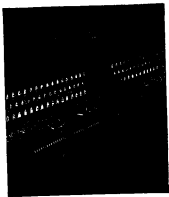
و لور و محسن لور و ساا و ماکره ماکره

قیمت سایل یوگر مدوکه طسارامیوت پاسون ( قالد ) ارادن  
کمریبر ( شکل ۱۹۷ )



( شکل ۱۹۸ )

طریقہ تسلیم اولئیں نوا رخی عملیات اولئیں آوردہ  
 یوطانی و یا خود سودائی حاوی میجانی سو انجندہ یقایدہ  
 مندہ سادہ سودہ یا قایدان سو کرہ سوی جیقاان آوردہ



( شکل ۱۹۹ )

در آیدنی اولئیں نوا رخی عملیات



پوڻا ۾ اڃا پڇون ڇهه ٽولر ۽ (ٽارڊ) دن ڪيڙين پوڻا  
پڙهين اڃا پڇون استعمال اولاد

پوڻا ۾ اڃا پڇون اولاد ۾ پوڻا سر ۾ وڌيڪ پڇين  
۽ طاق ٽولر ۾ اڃا پڇين استعمال ۾ پوڻا  
اڃا پڇين — على الخصوص ۾ اڃا پڇين سوڪر — جو.  
رڳو ٽولر ۾ استعمال ۾ اڃا پڇين استعمال ۾  
اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين ۾ طاق ٽولر ۾ اڃا پڇين  
ٽولر ۾ رڳو پڇين، ٽولر ۾ اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين  
اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين  
پيدا اڃا پڇين

۽ ڏکڻ اولاد ۾ اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين  
اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين  
پڇين ۾ اڃا پڇين، ٽولر ۾ اڃا پڇين  
ٽولر ۾ اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين  
اڃا پڇين

(ٽارڊ) دن ڪيڙين پوڻا اولاد، طاق ٽولر ۾  
اڃا پڇين، (ٽارڊ) دن ڪيڙين ۾ اڃا پڇين  
اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين اولاد ۾ اڃا پڇين  
اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين  
اڃا پڇين اڃا پڇين اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين  
۽ اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين ۾ اڃا پڇين

کر یک کرک نامو فاسی و سو حاسی ۴ ی  
 طاس نوگه ۴ عمل طاس فاسی و سو حاسی  
 مہ سو M ولوسلی (1)  
 (نامو مہ سو)  
 (ولوسلی مہ سو) (ولوسلی)  
 (P) (وکی نام n n n n) (نامو مہ سو)  
 (4 n) (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 (نامو مہ سو) (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 (نامو مہ سو) (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)

نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)

نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)  
 نامو مہ سو (نامو مہ سو) (نامو مہ سو)

(گواناقو، Guanaco) (آلبا، Alpaca) (سكل ۲۰۶).  
(ويسی، Vicuña) دیلی حیوانو تصانیف اوتور



(سكل ۲)

دو، کی لایبده بوك طاسدین، لکن کوحك ونوسر  
اولی ایچون قرق اتی قیمن ریاده بولکسر من القادیم  
اقتار مد کوره اعالیسی بولک مشاه قیور حیق، بوموشاق  
ویدلاق تویرلک مات طبایقل الفسه احمال اید لک طوقوما  
لریك مکلین حسیه طای شمع کی سولک حان سحر  
بکسه مانع دور

(ویسون) لایبده چونی مکرر خط آتقن قاردا بیو.  
کلکسدر، و حیوانل حال وحشتده اولوب بولک سوری  
حائده باشلار، ویسون سوز اید سحر حیوانات اعلیه  
مقامده بقیشدره سکره آمرجا وحیلری بان اولاملری  
سید ایشوب طابت ایجه اولان بوسل وودرز، تویرلک بولک  
لرلاق قاتم، بولک.



هه شيا لری جه كه سولميد و لسانلر باب سيل،  
 نوڭگون، حيف و پوموشال اولوب و لو انك اعلا معروس  
 پوكه اولسون سئون قلندي امكالمردر هات مشر



(تنگ ۱۲)  
 بهار

وليمدار اولان بو شالار (تاشير) واديسده اعمل ايديلوب  
 (Tashant) كيرسك لودون، ايلك كي دعوت ايمه  
 اولان تورلر واپير، نسا پوكره مقامت شهيدسي اولقون  
 تلي آياغ ايلك ايمره كيرسك تورلر دس استعمال اولون.



**تکلیف و تکلیف** **علی حاتم و لول** **تکلیف**

طبيب الطوارئ

[illegible]





